WD Sentinel™ DX4000

Servidor de Armazenamento para Escritórios Pequenos

Guia do Administrador

Manutenção e Suporte WD®

Se você encontrar qualquer problema, permita-nos tentar solucioná-lo antes de devolver este produto. A maioria das perguntas ao suporte técnico pode ser respondida através da nossa base de conhecimentos ou serviço de suporte por e-mail no *http://support.wdc.com*. Se a resposta não estiver disponível ou caso prefira contatar a WD, faça-o através do número de telefone abaixo que mais lhe convier.

Os serviços superiores do WD Guardian™ de Suporte Técnico e Garantia Ampliada também estão disponíveis para clientes de pequenas empresas. Entre em contato com o suporte técnico WD pelo *http://support.wdc.com* para obter informações sobre esse nível adicional de suporte e como obtê-lo.

Seu produto inclui suporte telefônico gratuito por 30 dias durante o período de garantia limitada padrão de 3 anos. O período de 30 dias começa na data do seu primeiro contato telefônico com o Suporte Técnico WD. O suporte por e-mail é gratuito durante todo o período de garantia e nossa ampla base de conhecimento está disponível 24 horas por dia, nos 7 dias da semana. Para que possamos mantê-lo informado sobre novos recursos e serviços, lembre-se de registrar seu produto na página Registro na interface do usuário ou online no site *http://register.wdc.com*.

Acesso ao suporte on-line

Visite nosso site de suporte de produto no *http://support.wdc.com* e escolha um desses tópicos:

- **Downloads** – Faça o download de drivers, software e atualizações para seu produto WD.
- **Registro** – Registre seu produto WD para obter as mais recentes atualizações e ofertas especiais.
- **Serviços de RMA e Garantia** – Obtenha informações sobre Garantia, Substituição do Produto (RMA), status da RMA e Informação de Recuperação de Dados.
- **Base de Conhecimento** – Introduza uma palavra-chave, frase, ID da resposta ou PID para pesquisar.
- **Instalação** – Obtenha manuais, guias de instalação e documentação do seu produto WD.
- **Comunidade WD** – Compartilhe suas opiniões e conecte-se com outros usuários.

Contato com o Suporte Técnico WD

Ao entrar em contato com a WD para obter suporte, tenha disponíveis o número de série e as versões do hardware do sistema e software do sistema de seu produto WD.

América do Norte	
Inglês	855.556.5117
Espanhol	855.556.5117
México	001 8002754932
América do Sul	
Chile	1230 020 5871
Venezuela	0800 100 2855
Peru	0800-54003
Uruguai	000 413 598 3787
Argentina	0800 4440839
Brasil	0021 0800 211 02110
Colômbia	009 800 211 02110

Europa (ligação gratuita)*	00 800 211 02110
Europa	+31 880062100
Oriente Médio	+31 880062100
Israel	014 800 211 02110
África	+31 880062100
África do Sul	00 800 211 02110
Pacífico Asiático	
Austrália	+1 800 42 9861
China	+ 00 800 211 02110
Hong Kong	+001 800 6008 6008
Índia	+1 800 200 5789
Indonésia	+ 803 852 9439
Japão	001 800 211 02110/0033 800 211 02110/0061 800 211 02110
Coreia	001 800 211 02110/002 800 211 02110
Malásia	+00 800 211 02110
Filipinas	00 800 211 02110
Cingapura	+ 00 800 211 02110
Taiwan	+ 00 800 211 02110
Tailândia	+ 001 800 211 02110

* Número de ligação gratuita disponível nos seguintes países: Áustria, Bélgica, Chipre, República Checa, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Islândia, Irlanda, Itália, Luxemburgo, Países Baixos, Noruega, Polônia, Portugal, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido.

Registro do produto WD

Registre seu produto WD para obter as mais recentes atualizações e ofertas especiais. Você pode registrar seu produto facilmente pela interface do usuário do software do produto ou online pelo *http://register.wdc.com*.

Índice

Manutenção e Suporte WD® ii

1 Informações importantes para o usuário 1

Instruções importantes de segurança 1
Precauções de Manuseio. 2
Registrando as Informações do Seu Produto WD 2
Sobre este Guia. 2

2 Visão geral do produto 3

Conheça o seu Servidor WD Sentinel DX4000 3
Recursos principais 4
Requisitos do sistema e Informações de compatibilidade 7
Especificações técnicas. 8
Vistas do produto 9
Indicadores 11
Onde encontrar ajuda 13

3 Funções e Responsabilidades do usuário 14

Tipos de usuários do WD Sentinel DX4000 14
Como o WD Sentinel DX4000 se encaixa no seu escritório 15

4 Gerenciando o servidor WD Sentinel (Dashboard) 16

Configurando o servidor WD Sentinel e conectando computadores. 16
Acessar o Dashboard 16
Realizar tarefas no Dashboard 18
Usar a página de Início 18
Gerenciar contas de usuários 20
Gerenciar computadores e backups 20
Gerenciar discos rígidos e pastas do servidor 20
Monitorar suplementos 21
Monitorar o estado e alertas do sistema 21
Atualizar o software 24
Gerenciar configurações do servidor 25
Fechar o servidor. 28

5 Gerenciar armazenamento no servidor WD Sentinel 29

Armazenamento em RAID do servidor WD Sentinel 29
Usar o armazenamento USB 30

Substituindo uma unidade com falhas 31
Adicionar capacidade adicionando um drive 33

6 Usar os recursos do servidor WD Sentinel. 34

Usar a Barra Inicial (Usuários internos) 34
Acessar as pastas compartilhadas pela sua rede. 40
Acessar computadores e pastas compartilhadas a distância 41
Fazer um backup (computador com Windows) 42
Fazer backups com o Time Machine (Mac) 45
Recuperar/Restaurar (PC com Windows). 48
Recuperar/Restaurar (Mac) 49
Recuperar o servidor WD Sentinel 50

7 Práticas recomendadas 60

Configurar o WD Sentinel DX4000 60
Configurar os computadores clientes. 60
Usar o WD Sentinel DX4000 de modo eficiente 60
Substituir drives 61
Compartilhar arquivos com usuários externos 61
Encerramento 61

8 Resolução de problemas 62

Lista de verificação dos Primeiros Passos 62
Problemas específicos e ações corretivas 62

9 Informações de Garantia e Normativas 64

Cumprimento das normativas 64
Garantia limitada 66
GNU General Public License ("GPL") 66

10 Apêndice 67

Gerenciar armazenamento de iSCSI no servidor WD Sentinel 67

11 Glossário 72

12 Índice Remissivo. 75

1

Informações importantes para o usuário

Instruções importantes de segurança
Precauções de Manuseio
Registrando as Informações do Seu Produto WD
Sobre este Guia

Instruções importantes de segurança

Este dispositivo foi projetado e fabricado para assegurar a segurança pessoal. O uso indevido pode resultar em choque elétrico ou risco de incêndio. As salvaguardas incorporadas nesta unidade o protegerão desde que você observe os seguintes procedimentos para instalação, uso e manutenção.

- Siga todos os avisos e instruções marcados no produto.
- Desconecte este produto da tomada antes de limpá-lo. Não use produtos de limpeza líquidos ou em aerossol. Use um pano úmido para a limpeza.
- Não use este produto perto de líquidos.
- Não coloque este produto sobre uma superfície irregular. O produto pode cair, causando sérios danos ao produto.
- Não deixe o produto cair.
- Não bloqueie as ranhuras e aberturas na parte traseira ou inferior do chassis; para garantir a ventilação adequada e a operação confiável do produto e para protegê-lo contra o super-aquecimento, essas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas. Certifique-se de que o servidor esteja na posição vertical, pois isso ajuda a evitar o sobreaquecimento.
- Opere este produto apenas com o tipo de energia indicado na etiqueta marcada. Se você não sabe qual é o tipo de energia disponível, consulte o seu revendedor ou a empresa de energia local.
- Não deixe nada em cima do cabo de energia. Não coloque este produto em um lugar onde as pessoas poderão pisar no cabo.
- Se for usada uma extensão com este produto, certifique-se de que a amperagem total do equipamento ligada na extensão não ultrapasse a amperagem do fio da extensão. Além disso, certifique-se de que a amperagem total de todos os produtos ligados em uma tomada não exceda a do fusível.
- Nunca insira objetos neste produto através dos slots do chassis, já que podem tocar perigosos pontos de voltagem ou causar curto-circuito em partes que poderiam provocar incêndio ou choque elétrico.
- Desligue este produto da tomada e submeta-o a um serviço de manutenção qualificado sob as seguintes condições:
  - Quando um cabo de energia estiver danificado ou desgastado.
  - Se cair líquido sobre o produto.
  - Se o produto for exposto a chuva ou água.
  - Se o produto não estiver funcionando normalmente, mesmo quando as instruções de funcionamento forem seguidas. Ajuste apenas os controle que são mencionados nas instruções de funcionamento, já que o ajuste indevido pode provocar danos e requerer maior trabalho realizado por um técnico qualificado para que o produto volte a sua condição normal.

- Se o produto for derrubado ou o chassis for danificado.
- Se o produto apresentar alguma mudança no funcionamento, contate o Suporte ao Cliente WD pelo *http://support.wdc.com*.

CUIDADO! O servidor WD Sentinel usa uma bateria de lítio, tipo CR2032. Há perigo de explosão se a bateria for incorretamente recolocada. Substitua-a apenas pelo mesmo tipo de bateria ou um equivalente, recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

Precauções de Manuseio

Os produtos da WD são instrumentos de precisão e, por isso, devem ser manuseados com cuidado enquanto estiverem sendo desembalados e instalados. O servidor WD Sentinel pode ser danificado devido a um manuseio incorreto, choques ou vibrações. Quando desembalar e instalar o produto de armazenamento externo, preste atenção às precauções a seguir apresentadas:

- Não deixe cair nem agite o servidor WD Sentinel.
- Não mova a unidade enquanto ela estiver acionada.
- Não use este produto como uma unidade portátil.

Registrando as Informações do Seu Produto WD

Lembre-se de anotar as seguintes informações do produto WD, que são usadas para a configuração e suporte técnico. Essas informações do produto WD encontram-se na etiqueta na parte inferior do dispositivo.

- Nº de série
- Número do modelo
- Data da compra
- Observações do sistema e do software

Sobre este Guia

Este Guia do Administrador fornece instruções detalhadas e informações sobre elementos e funções de interface específicos da WD. Exceto quando for indicado, consulte a *Ajuda Online da Microsoft* para saber como elementos e funções de interface padrão.

Esse guia usa as seguintes convenções:

Convenção	Usada para . . .
Negrita	Nomes de elementos em uma página, tais como menus, botões, nomes de opções, campos e guias nos quais o usuário deve clicar ou seguir instruções e teclas que o usuário deve pressionar.
Nota:	Informação extra, mas não fundamental.
Importante:	Informações essenciais que você deve saber para evitar problemas ao usar o servidor WD Sentinel.
CUIDADO!	Informações vitais para a operação do servidor WD Sentinel ou para evitar dados ao servidor ou ao seu computador.

2

Visão geral do produto

Conheça o seu Servidor WD Sentinel DX4000
Recursos principais
Requisitos do sistema e Informações de compatibilidade
Especificações técnicas
Vistas do produto
Indicadores
Onde encontrar ajuda

Conheça o seu Servidor WD Sentinel DX4000

Parabéns por comprar o servidor de armazenamento para pequenos escritórios WD Sentinel DX4000.

Projetado especificamente para ambientes de pequenas empresas, o WD Sentinel DX4000 é um servidor de armazenamento para pequenos escritórios fácil de configurar, fornece armazenamento centralizado seguro, proteção completa e acesso aos dados para funcionários, clientes e fornecedores, tanto no escritório quanto a distância, desde qualquer lugar com uma conexão de internet. Com hardware e software de líderes do setor, o WD Sentinel DX4000 é um servidor armazenamento confiável, de alto desempenho, fácil de gerenciar e econômico, perfeito para a rede do seu escritório.

Com proteção completa de dados para a sua empresa, o WD Sentinel DX4000 conta com discos rígidos otimizados para melhor qualidade, confiabilidade e desempenho, compatibilidade com os níveis 1 e 5 de RAID e software de backup e recuperação para até 25 computadores, desduplicação integrada de dados no nível do bloco para backups dos computadores, duas portas Gigabit Ethernet e uma segunda fonte opcional de alimentação para maior confiabilidade e disponibilidade.

> *Nota:* As siglas RAID (em inglês) se referem a Conjuntos Redundantes de Discos Independentes. O RAID é uma tecnologia de armazenamento que fornece maior confiabilidade e proteção de dados através da redundância.

O servidor WD Sentinel oferece uma gama completa de recursos potentes para você ficar no controle para gerenciar e proteger os dados da sua empresa. Ele funciona não só como um repositório central para todas as informações da sua empresa, mas também como um servidor de backup para até 25 computadores na rede do seu escritório, sem precisar comprar licenças adicionais de software de backup.

Através do acesso web remoto seguro incorporado, seus funcionários, trabalhando no local ou a distância, podem colaborar uns com outros e acessar arquivos e dados do cliente de forma segura, melhorando assim a produtividade e a eficiência.

Com quatro baias de drive sem bandeja que podem ser trocadas a quente, o WD Sentinel DX4000 fornece uma ampla gama de recursos de armazenamento, de 4 TB (2 TB utilizados na configuração de RAID 1) até 16 TB (12 TB utilizados na configuração de RAID 5).

Recursos principais

Instalação pronta para usar: O processo fácil de configurar permite que você integre o WD Sentinel na rede de seu escritório como um profissional. O painel de administração guia você rapidamente através do processo, incluindo adicionar usuários, configurar acesso de usuários, criar compartilhamentos públicos ou privados e programar backups.

De fácil manutenção: Substituir um dos drives pré-instalados ou adicionar um drive novo é tão fácil quanto trocar uma lâmpada. Somente é preciso abrir a porta e trocar as unidades. O WD Sentinel faz o resto do trabalho. Ele migra o servidor de maneira integrada ao nível apropriado de RAID e expande automaticamente a capacidade de armazenamento do servidor. Seus usuários ainda podem acessar aos dados de seu negócio enquanto a unidade está sendo integrada. Sem perda de dados. Sem tempo de paralisações.

A proteção ampla dos dados para todo o seu escritório nunca foi tão fácil.

- **Os drives internos**: Pré-configurados com discos rígidos otimizados para maior confiabilidade, qualidade e desempenho.
- **RAID**: Conta com níveis de RAID 1 ou 5 para proteção e velocidade.
- **Restauração e backup automáticos**: O software economiza tempo e espaço efetuando um backup completo da primeira vez e, depois, efetua backups automaticamente somente dos dados que foram alterados desde o backup anterior. Caso ocorra uma falha na unidade, a função de restauração fácil do WD Sentinel encontra e restaura seus arquivos para a localização anterior, e permite que o trabalho continue sendo executado rapidamente. O software de backup também inclui o backup completo.
- **Portas duplas de Ethernet**: Vem configurado em Tolerância de falhas adaptável, o que mantém sua rede disponível alternando automaticamente para a segunda porta de Ethernet, se a primeira falhar.
- **Fonte de alimentação dupla opcional**: O WD Sentinel DX4000 oferece ao proprietário de pequenos negócios a opção de adicionar uma segunda fonte de alimentação que se ativará, se um pico de corrente ou outra falha danificar a primeira fonte de alimentação. Com a segunda fonte de energia opcional você pode ficar tranquilo sabendo que seu sistema permanecerá operacional.

Acesso remoto seguro: O WD Sentinel é perfeito para empresas com funcionários trabalhando em escritórios satélites ou de casa, porque você tem a segurança de saber que todos os seus arquivos estão armazenados de forma segura em um local, e que os funcionários remotos podem acessá-los a partir de qualquer computador com uma conexão de Internet. O WD Sentinel também efetua automaticamente backups diários. Por isso, os arquivos em todos os computadores de sua rede são copiados e protegidos.

Desempenho de ponta: Com conectividade dupla de Gigabit Ethernet, o WD Sentinel DX4000 oferece uma velocidade de leitura/gravação de até 100 MB/s através da interface Gigabit Ethernet. Isso é três vezes mais rápido que a maioria dos drives de rede nessa categoria hoje em dia. Para uma flexibilidade máxima, também há uma porta SuperSpeed USB 3.0 para permite conectar dispositivos adicionais de armazenamento e conseguir velocidades de transferência até 5Gb/s.

Uma solução total com parceiros de tecnologia líderes na indústria

Reunimos hardware e software de líderes do setor para proporcionar um servidor de armazenamento confiável, seguro e fácil de gerenciar, projetado para pequenos escritórios. Recursos do WD Sentinel:

- **Os melhores discos rígidos dessa categoria** – Equipado com discos rígidos (2 TB, 3 TB e 4 TB) com armazenamento de alta capacidade, máximo desempenho e a melhor confiabilidade dessa classe.
- **Processador Intel® Atom®** – Fabricado com o processador de dois núcleos Intel Atom mais recente, o WD Sentinel DX4000 pode processar facilmente as demandas diárias de armazenamento de arquivos e de computação da sua pequena empresa.
- **Windows® Storage Server 2008 R2 Essentials** – O sistema operacional Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials fornece uma solução com ótima relação custo/eficácia, confiável e de armazenamento escalável para atender às necessidades da sua pequena empresa para organizar, proteger e compartilhar, de forma rápida e eficiente, seus dados de negócios essenciais usando a experiência familiar de usuário do Windows. Com um recurso de backup de nível empresarial, baseado no servidor e desduplicação no nível do bloco, você pode ter certeza de que seus dados estão bem protegidos.

O painel da tela LCD oferece rapidamente informações essenciais: O painel do visor de LCD na frente do dispositivo permite monitorar o status do sistema e os alertas críticos.

Status do sistema em tempo real através do painel de administração: Visualize em tempo real atualizações do sistema, o RAID e o status da rede através do painel do WD Sentinel, que inclui assistentes de tarefas fáceis de usar para ajudá-lo a definir programações de backup, a administrar contas de usuário e a gerenciar compartilhamentos públicos e privados.

Compatibilidade com sistemas operacionais múltiplos: Oferece compatibilidade com o software Connector para Windows XP, Windows Vista® e Windows 7. Também é compatível com Mac OS X® Leopard®, Mac OS X® Snow Leopard®, Mac OS® X Lion* ou Mac OS® X Mountain Lion*. Essa compatibilidade com vários tipos de plataforma permite compartilhar arquivos entre sistemas operacionais Windows, Mac e Unix/Linux.

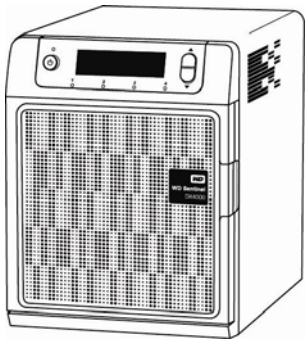
Reproduza mídia digital desde qualquer lugar na sua rede: Com o servidor DLNA integrado, seus funcionários podem acessar qualquer biblioteca de mídia compartilhada na rede, ao invés de manterem cópias nos computadores individuais. Você também pode reproduzir conteúdos digitais como vídeos, músicas ou sinais digitais para funcionários, fornecedores ou clientes usando o acesso remoto da web.

Serviços WD Guardian™: Quando precisar de uma ajudinha de um especialista, nós vamos atender você! Os serviços WD Guardian™ oferecem suporte técnico flexível, econômico e sem complicações, além de planos de garantia ampliados com diversos benefícios. Escolha o plano que funciona melhor para sua empresa. Visite o site www.wd.com para obter mais detalhes.

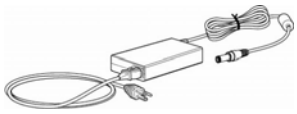
Por que a WD?: A Western Digital fabrica unidades de disco rígido há mais de 40 anos. Nós sabemos fabricar unidades para armazenar e proteger seus dados porque entendemos que os dados de sua companhia são fundamentais para o sucesso de seus negócios.

Conteúdo da embalagem

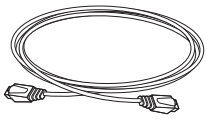
- Servidor de Armazenamento para Escritórios Pequenos
- 1 cabo Ethernet RJ-45
- Adaptador AC com cabo de alimentação
- Um segundo adaptador de CA com cabos de alimentação disponível em alguns modelos (com o modelo de 16 TB)
- Guia de Instalação Rápida



WD Sentinel DX4000



Adaptador de CA
(segundo adaptador de CA para modelos de 16 TB)



Cabo de Ethernet

Guia de Instalação Rápida

Para mais informações sobre acessórios adicionais, por exemplo, uma unidade, adaptador de energia adicional ou cabo Ethernet, visite:

EUA	*www.shopwd.com* ou *www.wdstore.com*
Canadá	*www.shopwd.ca* ou *www.wdstore.ca*
Europa	*www.shopwd.eu* ou *www.wdstore.eu*
Todos os outros países	Contate o Suporte Técnico WD na sua região. Para obter uma lista de contatos de Suporte Técnico, visite o site *http://support.wdc.com* e procure a resposta ID1048 na nossa Base de Dados.

Requisitos do sistema e Informações de compatibilidade

Requisito	Descrição
Compatibilidade do Sistema Operacional Cliente	**Windows 7** • Home Basic (x86 e x64) • Home Premium (x86 e x64) • Professional (x86 e x64) • Ultimate (x86 e x64) • Enterprise (x86 e x64) • Starter (x86) **Windows Vista** • Home Basic com Service Pack 2 (SP2) (x86 e x64) • Home Premium com SP2 (x86 e x64) • Business com SP2 (x86 e x64) • Ultimate com SP2 (x86 e x64) • Enterprise com SP2 (x86 e x64) • Starter com SP2 (x86) **Windows XP** • Home com Service Pack 3 (SP3) • Professional com SP3 • Media Center 2005 com SP3 **Mac OS X** • Leopard® • Snow Leopard® • Lion™ * • Mountain Lion™ * * Para o Mac OS X Lion e Mountain Lion, certifique-se de que seu servidor WD Sentinel tem as últimas atualizações de software da Microsoft e Western Digital.
Rede Local	• Roteador/comutação (Gigabit Ethernet recomendados para maximizar o desempenho) • Habilitado com DHCP
Acesso Banda Larga	Necessário para acesso remoto fora da LAN

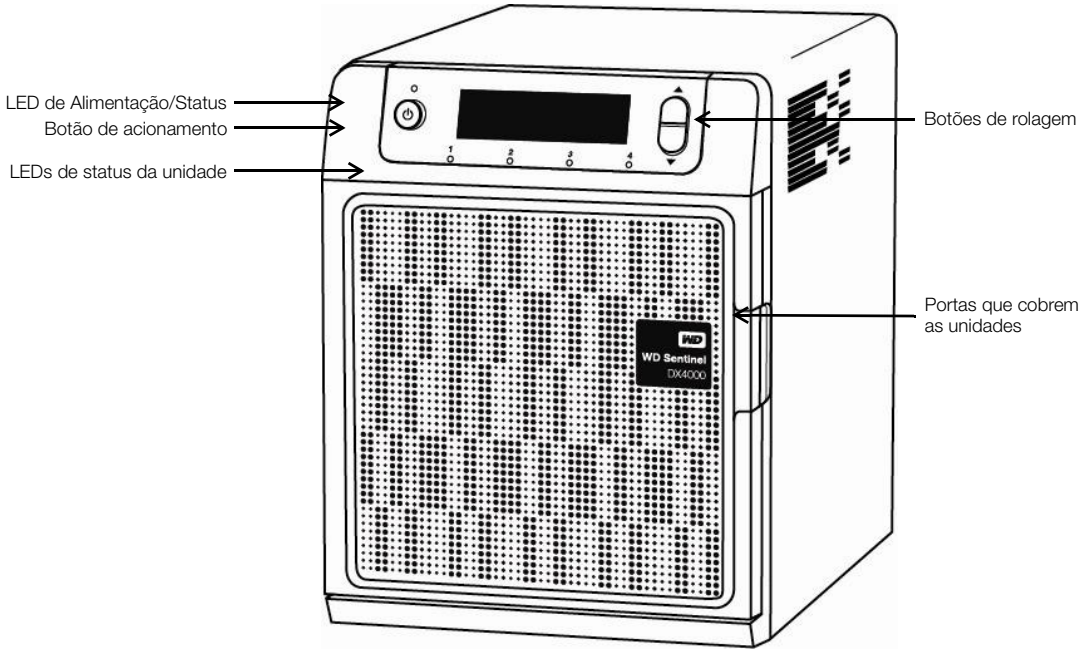
Especificações técnicas

especificações	Descrição
Interfaces	• Conexão Gigabit Ethernet de alto desempenho (10/100/1000) • 2 portas acionadas por USB 3.0
Portas de E/S	• 2 Ethernet (portas RJ-45) • 2 portas USB 3.0
Protocolos compatíveis	CIFS/SMB, NFS, HTTP, HTTPS, WebDAV
Discos rígidos internos	**2-4 discos rígidos SATA da WD de 3,5 polegadas Edição RAID com Recuperação de erro limitada por tempo (TLER) e específicas por RAID** Esse recurso, do qual a WD foi precursora, evita os efeitos provocados pelos longos processos de recuperação de erros do HD, comuns aos drives de computadores de mesa. **Melhor tolerância à vibração rotativa** Mecânica do drive otimizada, caracterização do sistema e validação de processos resultam em um desempenho inigualável em ambientes de alta vibração. **Modelos de drives aprovados** Para obter uma lista completa dos modelos de unidades aprovados, procure a Resposta ID 9443 na Base de Conhecimento da WD no site *http://support.wdc.com*.
CPU	Intel Atom Dual Core 1,80 Ghz
Memória	2 GBytes SODIMM DDR3-800
Baias da unidade	• 4 baias de HD de 3,5 polegadas • Capacidade de troca a quente • Desenho sem bandejas
Níveis de RAID	• RAID 1 (2 unidades apenas) e RAID 5 (3-4 unidades) • Migração automática e expansão da capacidade
Dimensões físicas	• Comprimento: 6,3 pol. (160 mm) • Largura: 8,8 pol. (224 mm) • Altura: 8,1 pol. (206 mm)
Peso	• 4 TB e 6 TB: 10,76 lb (4,88 kg) • 8 TB e 12 TB: 14,0 lb (6,35 kg) • 16 TB: 13,51 lb (6,13 kg) • 16 TB (Europa, Oriente Médio e África): 14,51 lb (6,58 kg)
Capacidades	4 TB, 6 TB, 8 TB, 12 TB, 16 TB
Energia	• 2 entradas de alimentação externas • Failover redundantes
Fonte de alimentação	• Voltagem de entrada: 100 a 240 V de CA • Frequência de entrada: 50 a 60 Hz • Voltagem de saída: 19 V DC, até 6,32 A
Temperatura	• Temperatura operacional: 5 a 35 °C (41 a 95 °F) • Temperatura não operacional: -20 a 65 °C (-4 a 149 °F)
Comutadores	• Energia • Botões para passar pelas mensagens no LCD

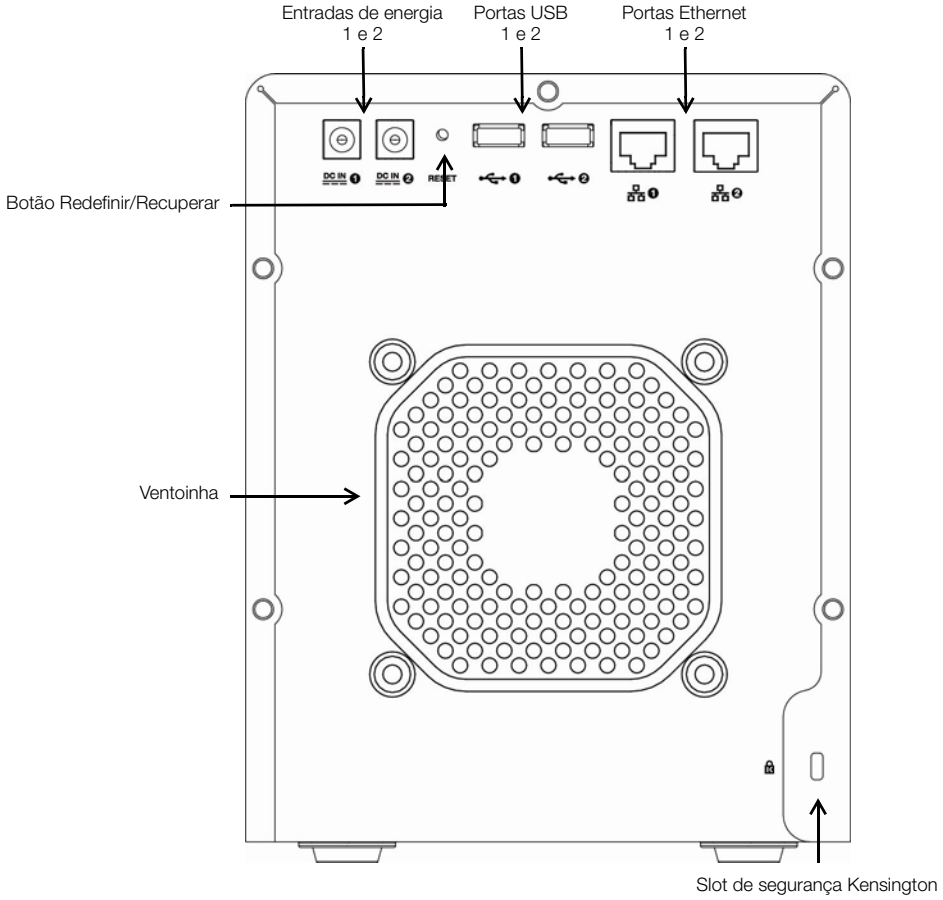
especificações	Descrição
LEDs	**1 LED de alimentação** • Azul intermitente indica o status do boot • Vermelho intermitente indica alguma falha • Azul estável, depois de inicializado, sem falhas pendentes, indica um estado de bom funcionamento **4 LEDs da baía da unidade** • Azul intermitente ou azul estável indica a atividade da unidade • VERMELHO estável indica uma falha na unidade. (A unidade deve ser substituída)
Painel LCD	2 linhas de 16 caracteres para status e alertas
Sistema operacional	Windows Storage Server 2008 R2 Essentials
Backups	Compatibilidade para backup em 25 computadores clientes (baseados no servidor)
Recuperação	• Restauração do zero • Restauração de arquivos e pastas

Vistas do produto

Vista frontal



Vista traseira



Componente	Ícone	Descrição
Portas Ethernet		Conecta o dispositivo a uma rede local.
Entradas de energia		Conecta o dispositivo a um adaptador de corrente alternada e à tomada.
Botão Redefinir/ Recuperar		Botão na parte traseira recupera o servidor (inclusive o sistema operacional) enquanto estiver usando um drive USB caso o SO seja corrompido.
Portas USB		Conecta com dispositivos USB 2.0 ou 3.0, tais como armazenamento USB ou um no-break.

Indicadores

LCD

O Visor de Cristal Líquido (LCD) na frente do servidor WD Sentinel permite visualizar seu status. Normalmente, o LCD mostra o nome do WD Sentinel atribuído pelo administrador durante a configuração inicial junto com seu endereço IP. Você pode usar qualquer uma dessas opções para encontrar e se comunicar com o servidor. (Veja o Guia de Instalação Rápida para Administradores.)

Use os botões de rolagem à direita do LCD para exibir:

- O número de drives instalados
- A capacidade disponível
- Status

Se houver um alerta, ou se servidor WD Sentinel estiver realizando determinadas operações, o status a seguir é exibido no LCD é:

Alerta	Descrição
Falha de backup	O servidor sofreu uma falha ao fazer o backup de um computador. Vá ao painel e examine os alertas para descobrir qual backup do computador falhou e qual o motivo.
Baixa capacidade	A capacidade de armazenamento disponível do WD Sentinel está baixa.
Temperatura excessiva da unidade	A temperatura de uma das unidades é demasiado alta.
Ethernet 1 desconectada	O WD Sentinel detectou que a Ethernet 1 perdeu conexão.
Ethernet 2 desconectada	O WD Sentinel detectou que a Ethernet 2 perdeu conexão.
Falha na ventoinha	O servidor WD Sentinel detectou que a ventoinha não está funcionando.
Falha iminente do drive	Uma das unidades está apresentando uma falha iminente (descoberta através da Tecnologia de Relatório e Análise de Automonitoramento, S.M.A.R.T). Substitua a unidade assim que possível.
Iniciando	O sistema RAID está inicializando o armazenamento; isso é semelhante a Verificação.
Unidade inválida	Foi inserido um drive sem uso aprovado no servidor WD Sentinel.
Capacidade da unidade inválida	Uma unidade com tamanho incompatível foi inserida e a migração/ reconstrução não continuou.
Migrando... %	O sistema RAID está migrando para uma capacidade maior depois de ter adicionado um drive.
Rede desconectada	O servidor não está conectada na rede.
Falha na fonte de alimentação 1	A fonte de alimentação 1 falhou ou foi desconectada.
Falha na fonte de alimentação 2	A fonte de alimentação 2 falhou ou foi desconectada.
Reinicializar	O WD Sentinel vai reinicializar.
Reparando... %	O sistema de RAID está sendo reparado para oferecer proteção total de RAID.
Fechando	O servidor WD Sentinel está fechando.
Atualização do software disponível	Está disponível uma atualização do servidor WD Sentinel. Usando o painel, aplique a atualização.
Armazenamento degradado	A proteção de RAID já não está ativa e é necessário substituir um drive.
Temperatura elevada	O servidor WD Sentinel superior o limite aceitável de temperatura e será fechado.
Verificando... %	O sistema RAID foi fechado inadvertidamente. Ele está validando e corrigindo a integridade do conjunto de RAID.

LEDs

Os LEDs no Sentinel funcionam em conjunto com o visor LCD para identificar o status da unidade com mais detalhes.

LED	Cor	Estado	Descrição
LED de alimentação	Azul	Intermitente	O servidor WD Sentinel está reinicializando o software.
	Azul	Estável	O servidor WD Sentinel reinicializou o software devidamente e agora está em funcionamento normal.
	Vermelho	Intermitente	Indica que houve uma falha grave e que precisa de atenção imediata. O LCD exibe a condição da falha.
LEDs do drive	Preto	Apagado	Se o LED estiver apagado enquanto outros LEDs do drive estiverem acesos, nenhum drive está instalado na baía.
	Azul	Intermitente	O drive está ativo atualmente. Observe que, de fábrica, todas as luzes de um sistema RAID estão ativas ao mesmo tempo.
	Vermelho	Estável	Indica uma falha do drive. O LCD também exibe "Armazenamento degradado". Substitua essa unidade assim que possível. O sistema não estará protegido por RAID se a unidade não for substituída e a estrutura de RAID reparada.
LED esquerdo da porta Ethernet (parte traseira do servidor)	Verde/Âmbar	Estável	O LED esquerdo indica a velocidade de conexão da conexão de rede: • Verde indica uma conexão de 1000 Mb • Âmbar indica uma conexão de 100 Mb
LED direito da porta Ethernet (parte traseira do servidor)	Verde	Piscando	Indica atividade do link.

Onde encontrar ajuda

Este manual oferece instruções passo a passo e outras informações importantes acerca do seu produto WD. Ele foi feito para a pessoa que servir de administradora do WD Sentinel DX4000. As versões traduzidas e as atualizações deste manual do usuário podem ser baixadas no site *http://products.wdc.com/updates*. Para mais informações e notícias sobre este produto, visite nosso site *http://www.wdc.com*.

Referência adicional	Descrição
Guia de Instalação Rápida para Administradores	Incluso na caixa do produto ou disponível no *http://products.wdc.com/WDSentinel* ajuda a instalar o servidor WD Sentinel e a começar a usá-lo.
Ajuda Online da WD	Descrições e instruções específicas acessadas nas páginas específicas da WD (monitor) no Dashboard.
Ajuda Online da Microsoft	• Acesse explicações e instruções detalhadas de uma página determinada clicando no botão **Ajuda** na parte superior direita do Dashboard. • Procure ajuda sobre um tópico ou termo específico digitando-o no campo de bisca da Ajuda Online da Microsoft na parte superior direita da página. • Acesse o sistema inteiro de Ajuda Online da Microsoft clicando em *Ajuda Online da Microsoft*.

Importante: Nem toda a Ajuda Online da Microsoft é aplicável ao WD Sentinel DX4000. A Ajuda Online da WD e este Guia do Administrador têm precedência sobre a Ajuda Online da Microsoft.

3

Funções e Responsabilidades do usuário

Tipos de usuários do WD Sentinel DX4000
Como o WD Sentinel DX4000 se encaixa no seu escritório

Este capítulo revisa como o servidor WD Sentinel se encaixa no seu escritório e explica as tarefas pelas quais o Administrador e Usuários são responsáveis.

Tipos de usuários do WD Sentinel DX4000

Em um alto nível, há duas categorias de usuários que precisam acessar um ou mais recursos do seu servidor WD Sentinel.

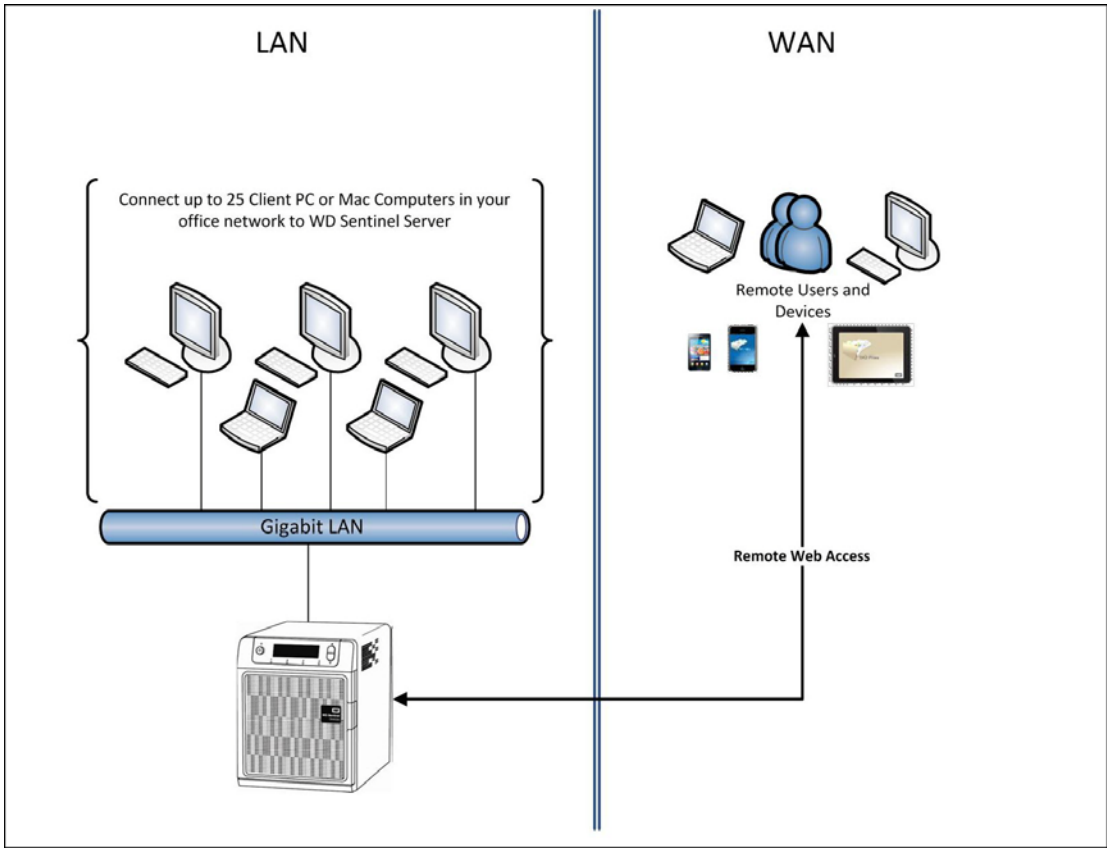
- **Administrador** – É a pessoa que realiza as tarefas de gerenciamento de rotina e configuração no servidor WD Sentinel. Também possui a senha do Administrador do seu servidor WD Sentinel.
- **Usuários** – Você pode ter até 25 contas de usuários no seu servidor WD Sentinel. Eles podem ser:
  - **Usuários internos** – Costumam ser os funcionários (inclusive o Administrador) no seu escritório, trabalhando no local ou, às vezes, em um local remoto (ex.: equipe de vendas), que precisam acessar dados do negócio ou recursos do servidor.
  - **Usuários externos** – Os usuários externos são os clientes e parceiros do negócio com quem você precisa trocar dados comerciais.

O servidor WD Sentinel oferece diferentes paradigmas para cada tipo de usuário. A tabela abaixo mostra o modelo de uso e tarefas para cada categoria de usuários.

Administrador (ex.: dono de empresas)	Usuários internos (ex.: funcionários)	Usuários externos (ex.: clientes ou parceiros do negócio)
Tarefas principais de configuração • Conecta fisicamente o servidor WD Sentinel à rede. • Configura o próprio servidor WD Sentinel. Esse procedimento é realizado uma única vez. • Conecta um computador Windows com o servidor WD Sentinel instalando o software Connector nele.	**Tarefas principais de configuração** • Nenhum	**Tarefas principais de configuração** • Nenhum
Interface principal do usuário • Dashboard – Inicia sessão usando a senha do Administrador (não é necessário nome do usuário).	**Interface principal** • Barra Inicial – Inicia sessão usando o nome do usuário e senha atribuídos. **Interface secundária** • Acesso web remoto – Enquanto estiver acessando a distância, inicia sessão usando o nome de usuário e senha atribuídos.	**Interface principal** • Acesso web remoto – Inicia sessão usando o nome do usuário e senha atribuídos.

Administrador (ex.: dono de empresas)	Usuários internos (ex.: funcionários)	Usuários externos (ex.: clientes ou parceiros do negócio)
Exemplos de tarefas do Dashboard • Configura as contas de usuários e atribui permissões. • Gerencia as pastas compartilhadas. • Configura e gerencia a programação do backup automático. • Gerencia as configurações do servidor WD Sentinel, soluciona alertas e monitora o desempenho do servidor. • Configura o Acesso Web Remoto. • Gerencia atualizações. • Cria e gerencia destinos iSCSI.	**Exemplos de tarefas da Barra Inicial** • Acessa os dados no armazenamento compartilhado. • Inicia os backups manuais. • Inicia o Acesso web remoto. **Exemplos de tarefas do Acesso web remoto** • Acessa os dados no armazenamento compartilhado. • Conecta-se com computadores no escritório a distância. • Acessa a biblioteca de mídia.	**Exemplos de tarefas do Acesso web remoto** • Acessa os dados no armazenamento compartilhado. • Acessa a biblioteca de mídia.
Nota: Para cada conta de usuário, o servidor WD Sentinel permite que o Administrador defina permissões detalhadas para diversas pastas compartilhadas, bem como para recursos do servidor, tal como o Acesso web remoto. Os usuários sempre terão acesso apenas aos dados e outros no servidor para os quais possuem permissões.		

Como o WD Sentinel DX4000 se encaixa no seu escritório



4

Gerenciando o servidor WD Sentinel (Dashboard)

Configurando o servidor WD Sentinel e conectando computadores
Acessar o Dashboard
Realizar tarefas no Dashboard
Usar a página de Início
Gerenciar contas de usuários
Gerenciar computadores e backups
Gerenciar discos rígidos e pastas do servidor
Monitorar suplementos
Monitorar o estado e alertas do sistema
Atualizar o software
Gerenciar configurações do servidor

Configurando o servidor WD Sentinel e conectando computadores

Este capítulo assume que você seguiu o Guia de Instalação Rápida do Administrador para inicializar o servidor WD Sentinel e conectar computadores, e que está familiarizado com o Dashboard e Barra Inicial. Para revisar os passos de configuração, veja o guia impresso que veio na caixa ou acesse a versão digital no site *http://products.wdc.com/wdsentinel*.

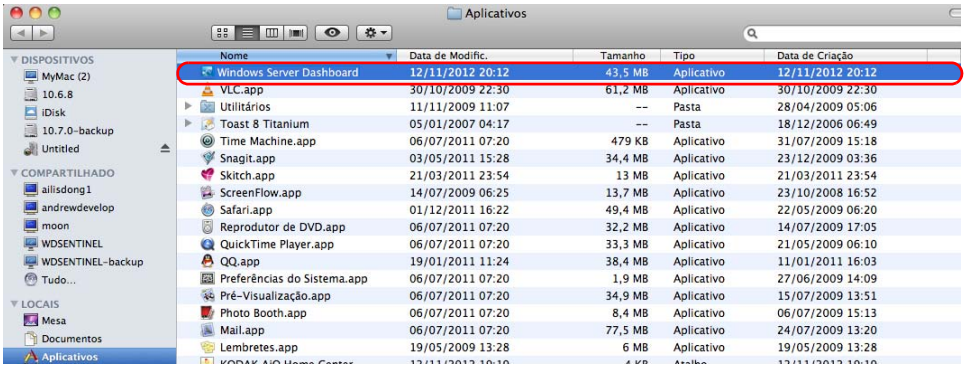
Acessar o Dashboard

Para acessar o Dashboard (Windows):

1. Clique em **Início** ou **> (Todos os) Programas > Windows Storage Server 2008 R2 > Dashboard do Windows Storage Server 2008 R2**.
2. Na página Entrar do Dashboard, digite a senha do Administrador (criada durante a configuração) e clique na **seta para a direita**:

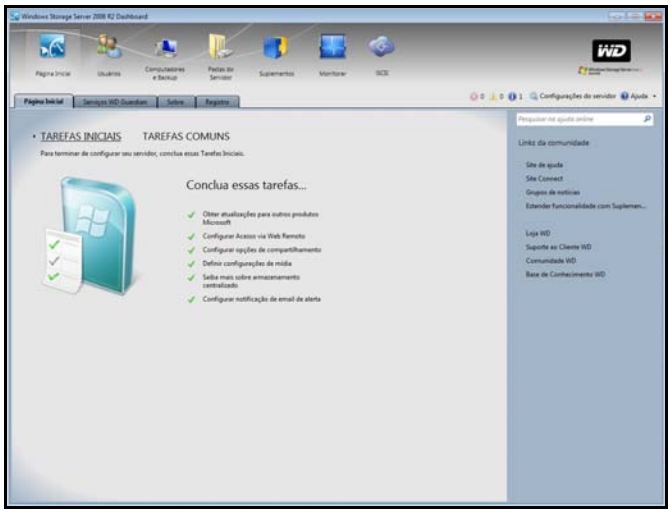
Para acessar o Dashboard (Mac):

1. Na pasta Aplicativo, selecione **Dashboard do Windows Server**.

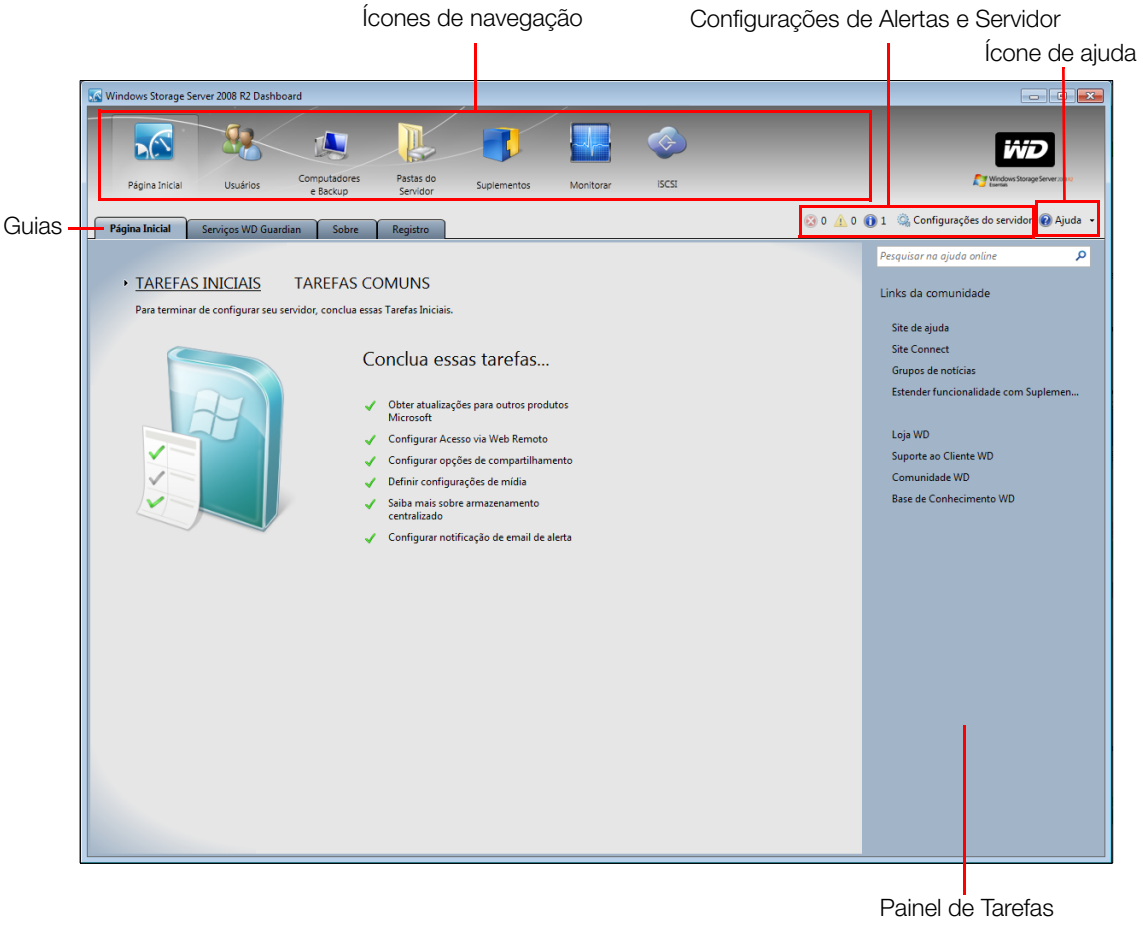


2. Quando entrar pela primeira vez, digite o endereço IP do servidor (encontrado no visor de LED do servidor) e a senha do Administrador (criada durante a configuração).
3. Introduza as seguintes informações na tela 'Conexão com desktop remoto':
   - **Nome de usuário**: Introduza **Administrador**.
   - **Senha do administrador**: A senha que você criou durante a configuração.
   - **Nome do computador**: O nome do servidor que você criou durante a configuração.

   Aparece o Dashboard:



Aparece a tela Início do Dashboard:



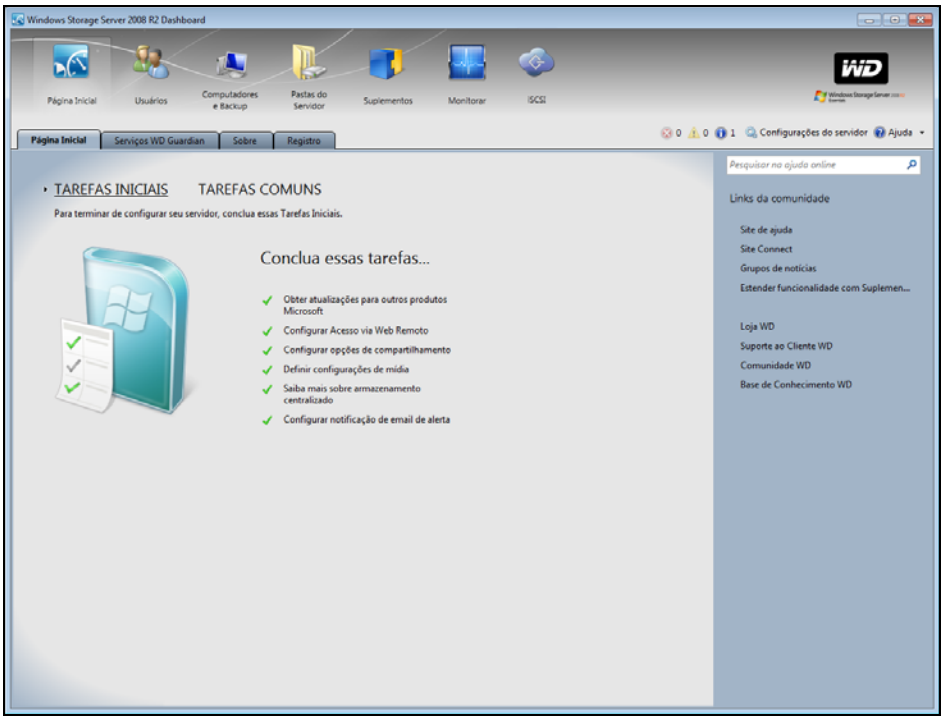
Realizar tarefas no Dashboard

O Administrador usa o Dashboard para realizar tarefas administrativas tais como criar contas do usuário, configurar privilégios de acesso a pastas compartilhadas e outros recursos do servidor, gerenciar pastas compartilhadas e monitorar o servidor WD Sentinel.

Para mais informações sobre uma tarefa adicional, como fazer o backup de um computador do servidor WD Sentinel, veja "Fazer um backup (computador com Windows)" na página 42.

Usar a página de Início

A parte principal da página de Início apresenta algumas tarefas que se recomenda realizar na primeira vez que você entra no Dashboard. Para efetuar essas tarefas, na página de Início basta clicar nos links em questão. O painel à direita oferece acesso fácil à comunidade do WD Sentinel DX4000 e aos recursos da WD. O resto desse capítulo se refere às tarefas que o Administrador pode efetuar no Dashboard.



Para uma descrição completa dos componentes típicos de uma página, tais como os ícones de Alerta de Informações, Cuidado e Crítico, veja a *Ajuda Online da Microsoft*.

Guias da página de Início

A página de Início contém quatro guias, resumidas abaixo:

Guia	Descrição
Início	Complete as tarefas básicas que permitirão que você comece a usar o servidor WD Sentinel. Para mais informações sobre essas tarefas, veja *Ajuda Online da Microsoft*. **Práticas recomendadas:** • Realize as tarefas dos Primeiros Passos na página de Início do Dashboard. • **Crie pelo menos uma conta de usuário ativa na primeira vez que você acessar o Dashboard.**
Serviços WD Guardian	A Western Digital oferece os serviços WD Guardian para clientes de pequenas empresas. Escolha os planos de suporte técnico e serviços de garantia ampliada que funcionam melhor para a sua empresa. Para obter mais informações, visite o site *www.wdc.com*.
Sobre	Exibe informações básicas tais como o número de série, endereço IP e versão do software do produto.
Registro	Permite registrar o servidor na WD. Depois disso, você receberá notificações sobre o produto, atualizações do firmware, boletins informativos, notícias sobre novos produtos e serviços, além de ofertas especiais periódicas da WD. Digite dos dados necessários e clique em **Registrar**. Como opção, digite o ID do parceiro do Parceiro WD que o ajudou a comprar ou instalar o servidor WD Sentinel.

Painel das tarefas da página de início

No painel à direita da página de Início aparecem links a websites e recursos úteis da WD para que você possa aproveitar o seu servidor WD Sentinel ao máximo.

Gerenciar contas de usuários

Na barra de navegação, clique no ícone do **Usuários**. Você agora pode:

- Ver, adicionar, gerenciar, excluir e ativar/desativar contas de usuários
- Usar a conta de convidado
- Gerenciar contas de usuário do domínio
- Gerenciar senhas
- Gerenciar o Acesso via web remoto
- Atribuir privilégios de acesso de usuário a pastas compartilhadas e recursos do servidores

Para ver instruções detalhadas sobre como realizar essas tarefas, consulte a *Ajuda Online da Microsoft*.

Gerenciar computadores e backups

Após você conectar seus computadores na rede Windows Storage Server 2008 R2 Essentials, pode gerenciar os computadores a partir de uma localização central na seção Computadores e backup do Dashboard, incluindo.

- Visualizar uma lista dos computadores conectados em seu servidor.
- Visualizar propriedades do computador e alertas de estado de cada computador conectado.
- Configurar e gerenciar backups de computadores.
- Restaurar arquivos e pastas para computadores.

Para ver instruções detalhadas sobre como realizar essas tarefas, consulte a *Ajuda Online da Microsoft*.

Gerenciar discos rígidos e pastas do servidor

O WD Sentinel DX4000 contém duas guias:

- A guia **Servidor** permite-lhe visualizar e gerenciar as propriedades das pastas compartilhadas em seu servidor, incluindo:
  - Gerenciamento das pastas compartilhadas da sua empresa
  - Acesso as pastas compartilhadas no local ou remotamente
  - Carregamento ou download de arquivos no local ou remotamente
- A guia **Unidades de disco rígido** permite-lhe visualizar e verificar o estado das unidades que estão conectadas em seu servidor.

Para ver instruções detalhadas sobre como realizar essas tarefas, consulte a *Ajuda Online da Microsoft*.

Monitorar suplementos

A seção Suplementos do Dashboard do Windows Storage Server 2008 R2 Essentials inclui tarefas que ajudam-no a visualizar e gerenciar os Suplementos que estão instalados no servidor.

Para obter instruções detalhadas sobre como monitorar suplementos, consulte a *Ajuda online da Microsoft*.

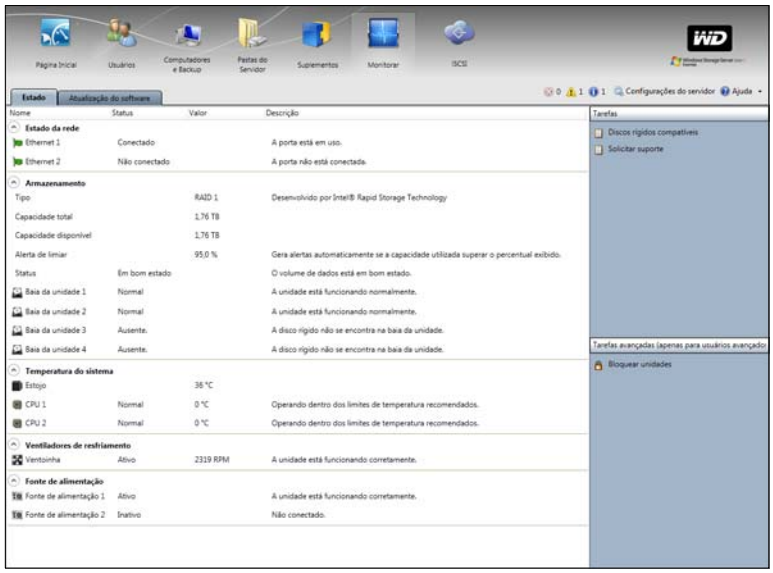
Monitorar o estado e alertas do sistema

O módulo Monitorar do Dashboard inclui as tarefas que ajudam a visualizar e gerenciar o sistema de armazenamento do servidor WD Sentinel. Para abrir o módulo Monitorar, clique no ícone **Monitorar** na barra de navegação. O módulo Monitorar conta com duas guias, **Estado** e **Atualização de software**, e tarefas relacionadas no painel à direita.

Guia Estado

A guia **Estado** e tarefas relacionadas permitem monitorar o status dos drives de armazenamento, a configuração do RAID, as fontes de alimentação, temperaturas, ventoinhas, CPU e as conexões de rede.

Para abrir a guia **Estado**, clique no ícone **Monitorar** na barra de navegação:



Configurações	Descrição
Estado da rede Ethernet 1 e 2	Exibe o status (conectado ou não conectado) das conexões de rede do servidor. Se você usa ambas portas de Ethernet e uma delas falha, a outra assume a tarefa para que o WD Sentinel esteja sempre em funcionamento na rede.

Configurações	Descrição
Armazenamento	Exibe as informações de armazenamento associadas com o servidor WD Sentinel. O servidor WD Sentinel comporta até quatro drives WD otimizados para melhor qualidade, confiabilidade e desempenho e conta com níveis 1 ou 5 de RAID para ampliar o desempenho e a proteção dos dados. O RAID é uma sigla para Conjuntos Redundantes de Discos Independentes. Com dois drives instalados, o servidor WD Sentinel usa o RAID 1 (espelhamento). Com três ou quatro drives instalados, o servidor usa o RAID 5 que oferece desempenho rápido através da distribuição dos dados em todos os drives. Isso protege os dados pois dedica um quarto de cada drive à tolerância a falhas, deixando três quartos da capacidade do sistema disponíveis para o armazenamento de dados. **Tipo:** Nível de RAID **Capacidade total:** Volume máximo de espaço de armazenamento (TB) disponível. **Capacidade disponível:** Volume de armazenamento (TB) disponível para uso. **Limiar para alerta:** O percentual da capacidade de armazenamento usado acima do qual você recebe notificações de alerta avisando que o armazenamento está chegando ao limite máximo. **Status:** O status do armazenamento do servidor pode ser: • Bom funcionamento – Todos os drives estão em estado ótimo. • Degradado – Com falha em um único drive; os dados estão protegidos, mas o desempenho está degradado. (Um drive com falha deve ser substituído por outro em bom funcionamento assim que possível para proteger totalmente o seu servidor e os dados.) **Status dos drives 1-4:** O status de uma unidade pode ser: • Normal • Erro!: Visite a Loja da WD para substituí-lo. CUIDADO: Falha iminente detectada. Substitua este disco rígido imediatamente.
Temperatura do sistema	**Gabinete**: A temperatura dentro do gabinete do servidor. **CPUs 1 e 2**: A temperatura, status e descrição do status de cada CPU. (O servidor não tem duas CPUs físicas, mas usa uma CPU de dois núcleos. A CPU 1 e a CPU 2 representam os detalhes de cada núcleo.) O status pode ser: • Normal • Morno • Quente
Ventiladores de resfriamento	O status da ventoinha pode ser: • Ativo • Inativo Velocidade das revoluções em RPMs.
Fontes de alimentação 1 e 2	O servidor conta com duas fontes de alimentação. Se você usar ambas e uma falhar, a outra assume a tarefa para que o WD Sentinel fique sempre em funcionamento. O status pode ser: • Ativo • Inativo

Tarefas de estado

Encontre discos rígidos compatíveis

Para ver uma lista de drives da WD que podem ser usados no servidor WD Sentinel:

1. Clique em **Discos rígidos compatíveis** no painel de Tarefas. Um pop-up apresenta cada drive com seu número de modelo, descrição e capacidade máxima.
2. Se desejar, clique no botão **Loja da WD** para ver ou comprar drives adicionais.
3. Para sair, clique em **OK**.

Solicitar suporte

A função de Solicitar Suporte coleta informações sobre o seu WD Sentinel e envia um relatório de diagnóstico ao servidor do Suporte WD. Depois, ele abre o site de Suporte WD, no qual você pode informar alguns dados sobre o problema para que ele seja enviado à equipe de suporte adequada.

Nota: Se não quiser enviar os registros de diagnóstico, use a página de suporte WD normal no site *http://support.wdc.com*.

Para acessar o Suporte ao cliente WD automaticamente:

1. Clique em **Solicitar suporte** no painel de Tarefas. A janela Solicitar suporte é exibida.
2. Após ler as informações na tela, clique na caixa de verificação "Concordo e desejo continuar." e, então, clique em Continuar. Aparece a página de Faça uma pergunta do Suporte WD.

   Nota: Na primeira vez que você fizer isso, aparece uma tela de segurança do Internet Explorer. Limpe a caixa de verificação e clique em **Fechar**.

3. Preencha o formulário online e clique em **Enviar pergunta**. O relatório de diagnóstico do servidor WD Sentinel é anexado automaticamente ao formulário. Sua solicitação é adicionada na fila do Suporte WD e é atribuído a ela um número de confirmação. Você receberá um e-mail do Suporte WD sobre a sua pergunta.

Importante: Para um serviço telefônico ou de manutenção mais rápido, ligue para o Suporte WD. Para os números de telefone mais recentes e informações de contato na sua região, veja "Contato com o Suporte Técnico WD" na página ii ou *http://support.wdc.com*. Tenha a sua confirmação a mão quando ligar.

Bloquear/Desbloquear

Por motivos de segurança, você pode bloquear e desbloquear as unidades. Só é possível bloquear ou desbloquear todos os drives, não um drive individual, e para isso basta usar a senha criada aqui. Essa senha pode pode ser a mesma que a senha do Administrador do servidor WD Sentinel, mas não necessariamente.

Importante: Armazene sua senha em um lugar seguro. Se sua senha for perdida, não há forma de recuperá-la nem de desbloquear os drives e você poderá perder todos os seus dados.

Para bloquear os drives:

1. Clique em **Bloquear unidades**.
2. No campo Nova senha, digite sua senha.
3. No campo 'Confirmar senha', digite sua senha novamente para confirmá-la.
4. No campo Dica da senha, digite uma dica que lhe ajude a se lembrar da senha.
5. Clique em **OK**.

Para desbloquear os drives:

1. Clique em **Desbloquear unidades**.
2. No campo Senha antiga, digite sua senha.
3. Clique em **Desbloquear unidades**.

Para alterar a senha:

1. Clique em **Desbloquear unidades**.
2. No campo Senha antiga, digite a senha atual.
3. No campo Nova senha, digite sua nova senha.
4. No campo Confirmar senha, confirme sua nova senha.
5. No campo Dica da senha, digite uma dica que lhe ajude a se lembrar da senha.
6. Clique em **OK**.

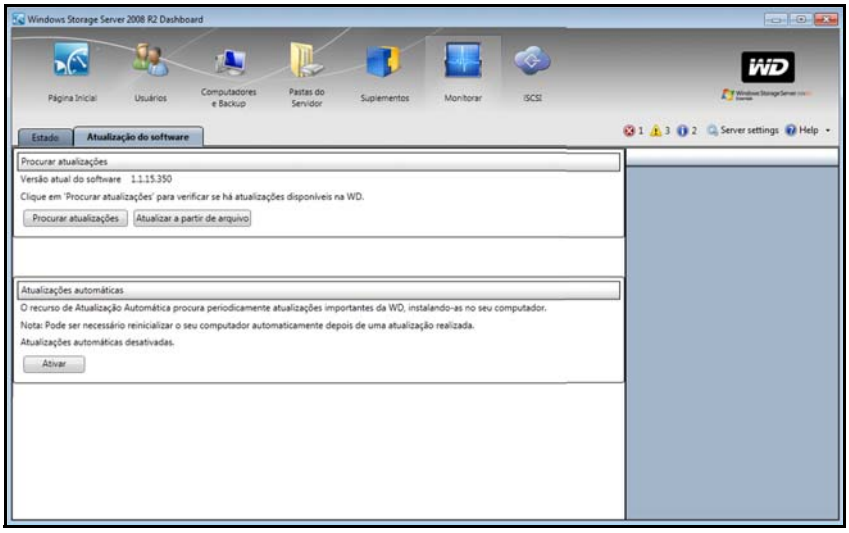
Atualizar o software

A WD atualiza o software periodicamente para o seu servidor WD Sentinel DX4000. Quando houver uma atualização do software disponível, o visor do seu WD Sentinel apresenta a seguinte mensagem: **Atualizações de software disponíveis**. A guia 'Atualização de software' no módulo 'Monitorar' permite atualizar o software do WD Sentinel DX4000 automática ou manualmente. Observe que essa guia só permite aplicar as atualizações de software lançadas pela WD. Para gerenciar ou aplicar as atualizações de software da Microsoft, vá a **Configurações do servidor** no Dashboard.

Atualizações manuais do software da WD

Para procurar atualizações de software:

1. Clique na guia **Atualizações do software**.



2. Há duas opções: Procurar atualizações online ou atualizar a partir de um arquivo:

   Para atualizar online:

   a. Clique em **Procurar atualizações**.

   b. Se houver uma atualização disponível, clique em **Baixar** e **Instalar** para atualizar o servidor WD Sentinel.

   Para atualizar a partir de um arquivo:

   a. Os arquivos de atualização do software também podem ser baixados no site do Suporte WD no *http://support.wdc.com*. Depois de baixar as atualizações de firmware disponíveis para o servidor WD Sentinel DX4000, copie o arquivos em uma pasta compartilhada, como Documentos, no servidor e selecione o arquivo a atualizar.

   b. Clique em **Atualizar a partir de arquivo**, encontre e selecione o arquivo de atualização que você copiou no seu servidor.

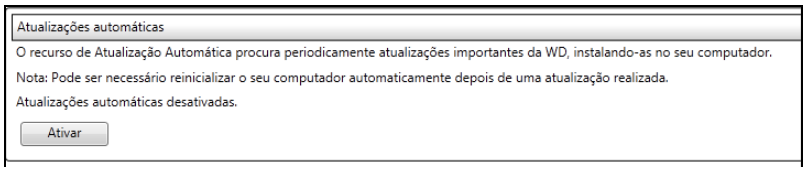
   c. Clique em **Abrir**. O sistema aplica a atualização do software. O sistema reinicia automaticamente o servidor se for necessário reinicializar para concluir a atualização do software.

Atualizações automáticas do software da WD

Se você ativar as **Atualizações automáticas** no seu servidor WD Sentinel, o servidor buscará na WD atualizações disponíveis para o software de forma periódica e aplicará as atualizações automaticamente.

Para programar atualizações automáticas:

1. Na seção **Atualizações automáticas**, clique em **Ativar**.

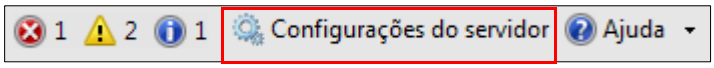


2. Clique no link **Alterar** e selecione o dia e a hora para que o servidor WD Sentinel procure atualizações semanalmente, e, caso haja uma atualização disponível, que a instale. (Exemplo: todo domingo às 15:00)
3. Clique em **Aplicar**.

Atualizar software da Microsoft

Você pode atualizar o software da Microsoft para o WD Sentinel DX4000 usando a página Configurações do servidor. Veja "Gerenciar configurações do servidor" abaixo.

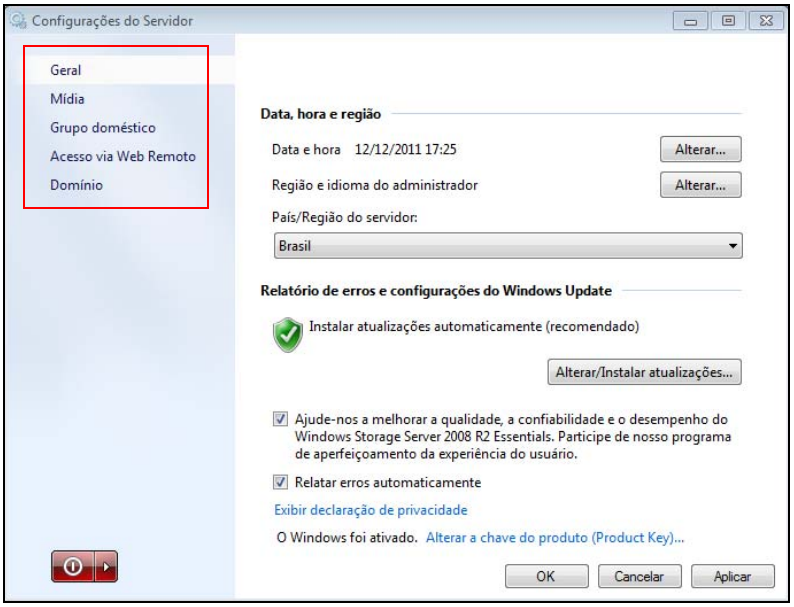
Gerenciar configurações do servidor



Importante: Exceto quando se indique o contrário, a *Ajuda Online da Microsoft* fornece instruções completas para usar essas páginas.

1. Clique em **Configurações do servidor** na barra do ícone para ativar, configurar e controlar as configurações do servidor WD Sentinel.

2. Aparece a página Geral. O painel esquerdo contém links para o resto das páginas de Configurações do servidor.



A seguir se apresenta um resumo da finalidade de cada página das Configurações do servidor.

Geral

- **Fechar ou reiniciar o servidor** – Esse é o método mais seguro para fechar ou reiniciar o servidor. Ele garante que o sistema de RAID será fechado sem erros. Consulte "Fechar o servidor" na página 28 para obter instruções.
- **Alterar a data, hora e localização do servidor** – Você pode alterar as configurações estabelecidas na inicialização.
- **Alterar o padrão de atualização da Microsoft** – Você pode alterar as configurações de atualização do software da Microsoft.

Mídia

Ativar ou desativar serviços de mídia (DLNA), definir a qualidade da reprodução de vídeo e definir as pastas a serem usadas para mídia. Por padrão, o serviço de mídia está ativado e as mídias são distribuídas nas pastas Imagens, Músicas e Vídeo.

Grupo doméstico

Criar um Grupo Doméstico estabelece quais pastas devem ser compartilhadas através do Grupo Doméstico. Observe que o Grupo Doméstico só está disponível para clientes do Windows 7.

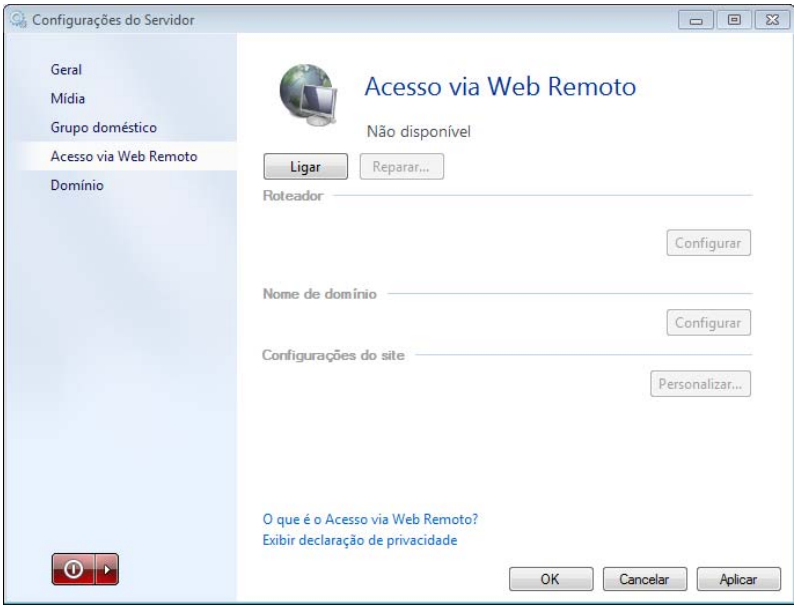
Acesso web remoto

Com o Acesso via web remoto ativado, você pode acessar o servidor WD Sentinel de qualquer dispositivo usando um navegador web, tal como o Internet Explorer, desde qualquer lugar com acesso à internet. Você pode acessar pastas e arquivos compartilhados (para os quais você tem permissão) no servidor, bem como no seu computador em rede.

Ativar o Acesso via web remoto

Ativar ou desativar o Acesso via web remoto na página Configurações do servidor. O Acesso via web remoto está desativado por padrão.

Nota: A página de Início oferece uma tarefa chamada Primeiros Passos para ativar o Acesso via web remoto clicando no link desse processo.



1. Em **Configurações do servidor**, clique em **Acesso via web remoto** no painel à esquerda.
2. Clique em **Ligar** e siga o assistente para configurar seu roteador, definir um nome do domínio e alterar as configurações de internet.
3. Atribua privilégios de Acesso via web remoto se quiser que um usuário acesse o servidor WD Sentinel, pastas compartilhadas, computadores, mídia, links na página de Início e o Dashboard (apenas administradores) quando você cria e atualizar uma conta do usuário.

   Para ver os privilégios atuais de um usuário, clique no ícone **Usuários** na barra de navegação.

   Nota: A conta de Convidado não pode ter Acesso via web remoto.

   Nota: Consulte a *Ajuda Online da Microsoft* para obter informações detalhadas sobre como configurar o acesso via web remoto e resolver problemas de conexão.

Domínio

Essa opção está disponível para redes que têm um servidor de domínio ativo para o controle do usuário. Um domínio é um grupo de computadores sob o controle de um servidor, conhecido como o controlador de domínio. No caso do Sentinel DX4000, ele aumenta a segurança permitindo apenas aos usuários com as permissões necessárias acessarem o servidor. Consulte a *Ajuda Online da Microsoft* para obter informações detalhadas. Para informações sobre domínios aceitáveis, vá a *http://support.wdc.com* e procure a resposta ID 8549 na Base de Conhecimento.

Fechar o servidor

O servidor WD Sentinel deveria ficar ligado o tempo todo, fornecendo serviços de backup e dados compartilhados. A prática recomendada é que se evite desligar a unidade. Porém, se for realmente necessário (por exemplo, para transferir o servidor para um local diferente), então siga os seguintes procedimentos.

É muito importante que o servidor WD Sentinel seja fechado ou reiniciado de forma tranquila e sem erros. Há duas formas de fazer isso:

- Pela seção **Configurações do servidor**, no Dashboard
- Pelo botão de acionamento no painel dianteiro do servidor

CUIDADO! Para evitar fechar com potenciais erros que poderiam corromper a configuração de RAID, feche o servidor através do Dashboard e não pelo painel frontal.

Para fechar ou reiniciar usando o Dashboard (método preferido):

1. Clique em **Configurações do servidor** na barra do ícone.
2. Para fechar, clique com o botão direito no canto inferior esquerdo da página e selecione **Desligar**.

3. Para reiniciar, clique com o botão direito na seta e selecione **Reiniciar**.
4. Quando parece a mensagem de configuração, clique em **Sim**.

Para realizar um fechamento sem erros através do painel frontal:

1. Pressione o botão de acionamento por meio segundo (talvez seja necessário pressioná-lo duas vezes rapidamente). O LCD exibe "FECHANDO".

   Nota: Caso os dois métodos acima mencionados não funcionem e você precisar forçar o fechamento da unidade, segure o botão de acionamento por mais de 3 segundos. O servidor é desligado. Quando voltar a ligá-lo, o servidor executa uma tarefa de verificação no plano de fundo para o sistema todo do RAID. Esse processo pode demorar bastante e diminuir o desempenho. A unidade fica em funcionamento nessa condição.

5

Gerenciar armazenamento no servidor WD Sentinel

Armazenamento em RAID do servidor WD Sentinel
Usar o armazenamento USB
Substituindo uma unidade com falhas
Adicionar capacidade adicionando um drive

Armazenamento em RAID do servidor WD Sentinel

A sigla RAID em inglês se refere a sigla para Conjuntos Redundantes de Discos Independentes. O servidor WD Sentinel fornece um serviço de RAID automático para garantir a integridade do sistema de armazenamento. Por questões de redundância, pelo menos dois drives devem estar ativos. O sistema operacional e todos os dados ficam protegidos pela estrutura de RAID. O servidor automatiza o gerenciamento do RAID.

Com dois drives instalados no sistema, aplica-se o RAID 1 (espelhamento). Com três ou quatro drives instalados, o RAID 5 oferece o desempenho rápido através da distribuição de dados em todas as unidades. Esses níveis de RAID dão redundância e máxima capacidade ao sistema.

	Drives de 2 TB	**Drives de 3 TB**
Nível de RAID 1 (2 drives)	Capacidade de 2 TB	Capacidade de 3 TB
Nível de RAID 5 (3 drives)	Capacidade de 4 TB	Capacidade de 6 TB
Nível de RAID 5 (4 drives)	Capacidade de 6 TB	Capacidade de 9 TB

Se uma drive do conjunto falhar, ainda assim os dados e o sistema operacional continuam intactos e o servidor WD Sentinel continua funcionando.

Importante: Se um drive não funcionar, o servidor funciona normalmente. Porém, se um segundo drive sofrer falhar, o servidor já não funcionará. Será necessário recuperar o servidor e/ou substituir a unidade com falha(a). Recomenda-se sempre ter um drive de substituição sempre disponível.

O servidor WD Sentinel informa que a unidade possui erros das seguintes formas:

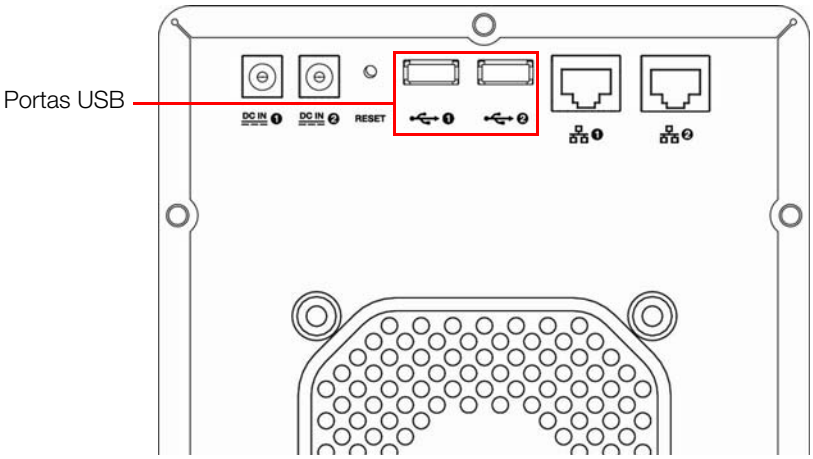
- A mensagem "ARMAZENAMENTO DEGRADADO" aparece no LCD do servidor WD Sentinel.
- O LED acima da unidade com falhas fica vermelho estável.
- O LED de alimentação do WD Sentinel fica vermelho intermitente, indicando um erro grave.
- Um e-mail de alerta é enviado se você configurou esse serviço. (Veja "Monitorar o estado e alertas do sistema" na página 21.)

Para recuperar uma unidade com falhas, basta substitui-la (a que possui o LED vermelho na porta da baía) por outra unidade aprovada para o servidor WD Sentinel (veja "Encontre discos rígidos compatíveis" na página 23). O WD Sentinel valida a unidade substituída e a integra automaticamente ao conjunto de RAID. Essa operação leva muitas horas para ser terminada. O andamento dessa operação aparece no visor bem como no Dashboard. Não é necessário desliga a energia do WD Sentinel para realizar esse procedimento. Enquanto o servidor está verificando o conjunto do RAID, seus dados continuam disponíveis embora o desempenho possa ser afetado.

O sistema de RAID do servidor WD Sentinel não possui opções de degradação. Depois de aumentar a capacidade disponível, o Administrador não pode decidir reduzir a capacidade removendo um drive. A remoção de um drive degrada o RAID e torna-o vulnerável a falhas de drives únicos.

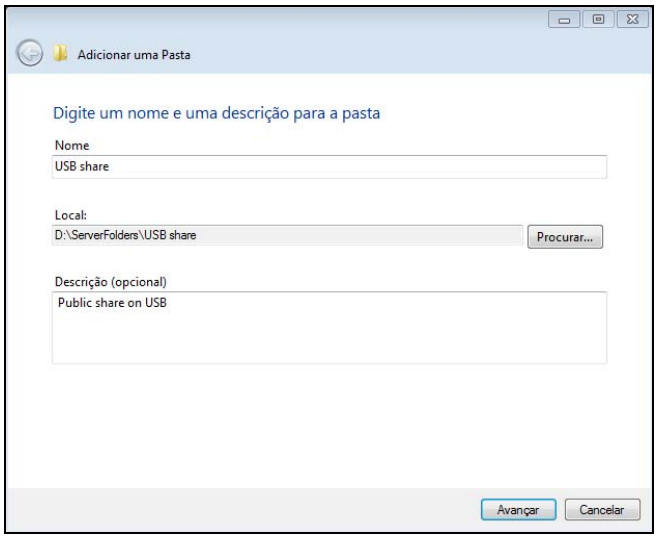
Usar o armazenamento USB

Na parte traseira do WD Sentinel existem duas portas USB 3.0 que podem conectar dispositivo de armazenamento externos USB 2.0 ou USB 3.0 ou um no break para situações de queda de energia. Por exemplo, o WD Passport ou o WD Essentials podem ser conectados ao WD Sentinel. Você pode compartilhar esses dados no seu drive USB com outros usuários conectados ao servidor usando o Dashboard, que trata a unidade USB como um compartilhamento mais. Você pode definir os privilégios de usuário tal como você faz com as pastas compartilhadas nos drives do WD Sentinel. O servidor gerencia os recursos do no break através de uma porta USB para comunicação e para garantir um fechamento apropriado.



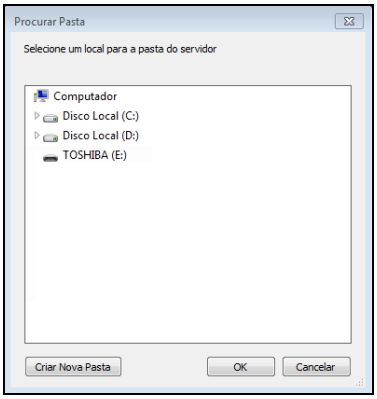
Para compartilhar dados em uma unidade USB:

1. Conecte uma unidade USB a qualquer uma das duas portas USB.
2. No Dashboard, clique no ícone **Discos rígidos e pastas do servidor**.
3. Clique na guia **Pastas do servidor**.
4. Na barra de Tarefas, clique em **Adicionar uma pasta**.



5. Digite um nome para a pasta.

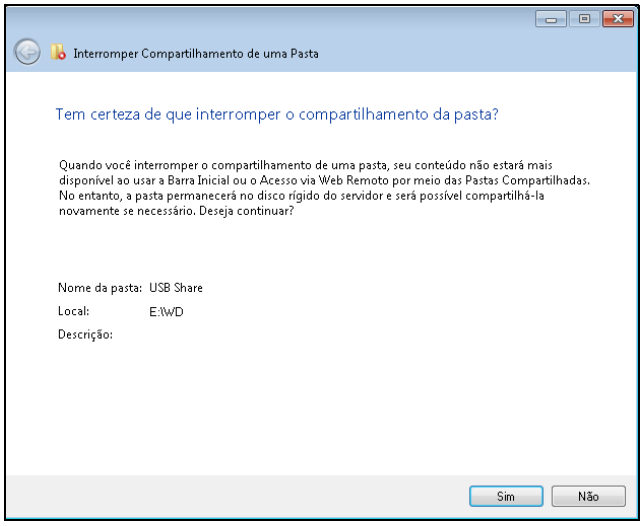
6. Clique em **Pesquisar** e selecione uma pasta na unidade USB. Observe que uma pasta compartilhada não pode ser criada na raiz para a unidade USB.



7. Clique em **OK** e siga as instruções na tela.

Para parar a compartilha dos dados em uma unidade USB:

1. No Dashboard, clique no ícone **Discos rígidos e pastas do servidor**.
2. Clique na guia **Pastas do servidor** e, então, selecione a pasta que deseja parar a compartilha.
3. Na Barra de tarefas, clique em **Parar compartilha da pasta**.



4. Clique em **Sim** e, então, clique em **Fechar**.

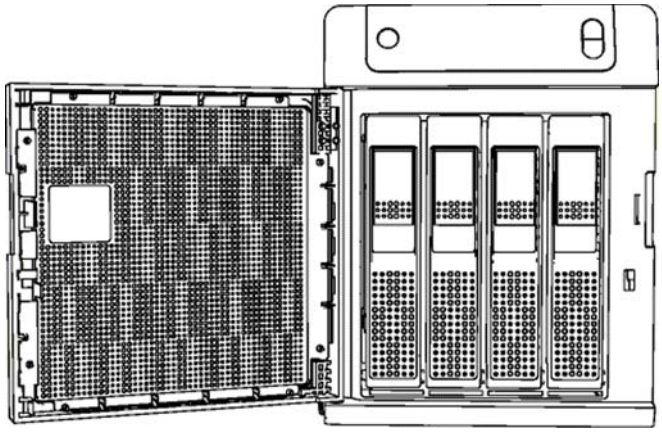
Substituindo uma unidade com falhas

É simples substituir uma unidade com erro em seu servidor WD Sentinel. Primeiro, certifique-se de entrar na Loja da WD para comprar um drive de substituição compatível. Para obter uma lista completa dos modelos de unidades aprovados, procure a Resposta ID 9443 na Base de Conhecimento da WD em *http://support.wdc.com*.

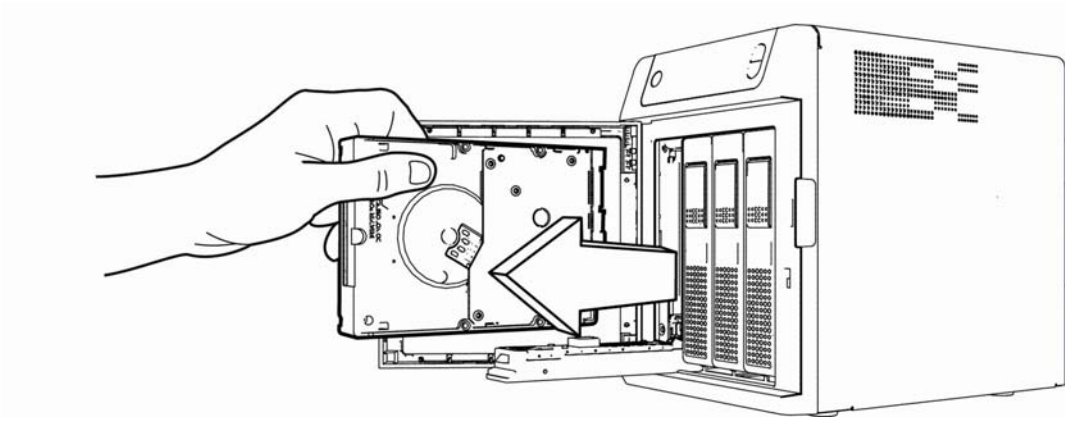
As unidades no servidor WD Sentinel têm capacidade de "hot swap". Isso significa que o servidor WD Sentinel pode permanecer ligado enquanto você substitui a unidade. Depois de substituir a unidade, o WD Sentinel reconfigura o RAID automaticamente. (Veja "Encontre discos rígidos compatíveis" na página 23.)

Use as etapas a seguir para substituir uma unidade com erro em seu servidor WD Sentinel.

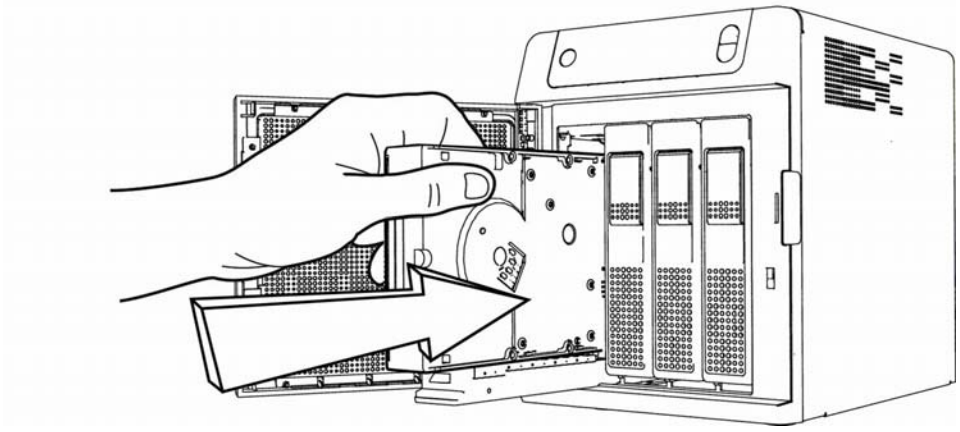
1. Verifique se o LED de unidade com falhas está vermelho estável.
2. Abra a porta na frente do servidor.



3. Destrave a parte frontal da unidade.
4. Quando ela estiver solta, puxe-a para fora.



5. Deslize o drive de substituição para dentro da baía, até que se encaixe corretamente. Certifique-se de que está colocado do lado certo.
6. Force um pouco até fechar a trava.



7. Feche a porta dianteira do servidor para que ela fique bem travada. O LED permanece em branco até a conclusão da reconstrução. No LCD você vê o percentual da reconstrução.

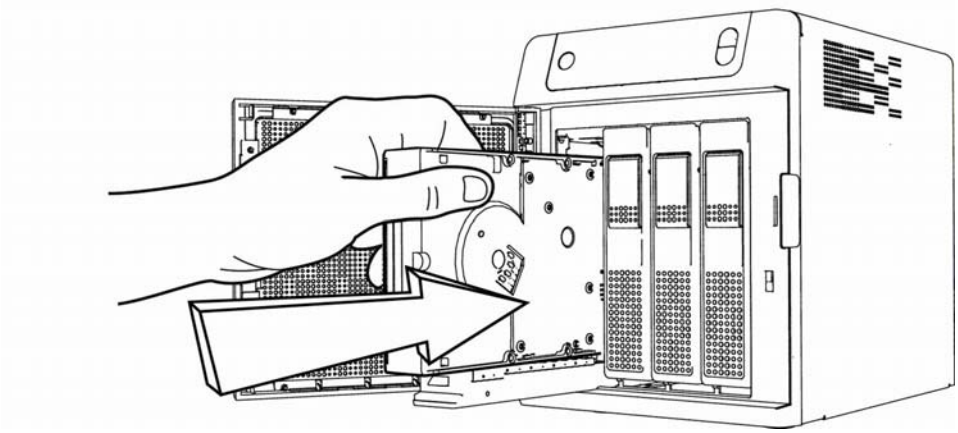
Adicionar capacidade adicionando um drive

Para aumentar a capacidade, basta inserir uma unidade adicional no sistema. O sistema não deve ser desligado da tomada para fazer isso. O WD Sentinel reconhece a unidade automaticamente, verifica se ela está aprovada para ser usada no servidor e reconfigura o RAID para aceitar a nova unidade. Ao terminar essa reconfiguração, a capacidade adicional fica automaticamente disponível para o sistema. Não é necessário nenhuma outra operação.

Nota: A unidade adicional deve ter a capacidade mínima disponível da menor unidade no conjunto. Por exemplo, uma unidade de 3 TB pode ser acrescentada a um conjunto unidades de até 2 TB, mas uma de 2 TB não pode ser acrescentada a um conjunto composto de drives de 3 TB.

Use as etapas a seguir para adicionar uma unidade em seu servidor WD Sentinel.

1. Abra a porta da frente do servidor.
2. Solte a trava na baía vazia e insira a unidade de modo que ela fique do lado certo e encaixada corretamente.
3. Force um pouco até fechar a trava.



4. Feche a porta.

6

Usar os recursos do servidor WD Sentinel

Usar a Barra Inicial (Usuários internos)
Acessar as pastas compartilhadas pela sua rede
Acessar computadores e pastas compartilhadas a distância
Fazer um backup (computador com Windows)
Recuperar/Restaurar (PC com Windows)
Recuperar/Restaurar (PC com Windows)
Recuperar o servidor WD Sentinel

Este capítulo descreve as tarefas de rotina que o Administrador e os usuários autorizados realizam no servidor WD Sentinel.

Usar a Barra Inicial (Usuários internos)

Depois de você, Administrador, use o Dashboard para configurar os usuários com um nome de usuário, senha e permissões. Eles poderão acessar a página de entrada da Barra Inicial através de um dos seguintes métodos:

Prática a ser seguida:	O ideal é que você configure um nome de usuário e senha para si mesmo, com todos os privilégios de acesso, para que você também possa usar os atalhos da Barra Inicial.

Acessar a Barra Inicial

Para acessar a Barra Inicial (Windows):

1. Faça uma das seguintes opções:
   - Clique em **Início ( ) > (Todos os) Programas > Windows Storage Server 2008 R2 > Barra Inicial do Windows Storage Server 2008 R2**.
   - Clique duas vezes no ícone Uninstaller.
   - Clique com o botão direito no ícone da Barra Inicial na bandeja do sistema e selecione **Abrir Barra Inicial**.

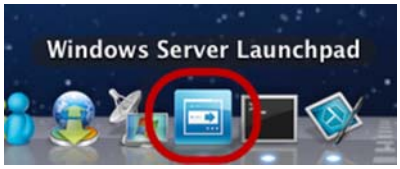
2. Digite seu nome de usuário e senha.

3. Clique na **seta para a direita** para exibir a Barra Inicial, com as quatro tarefas que os usuários autorizados podem realizar: **Backup**, **Acesso remoto da web**, **Pastas compartilhadas** e **Dashboard**.

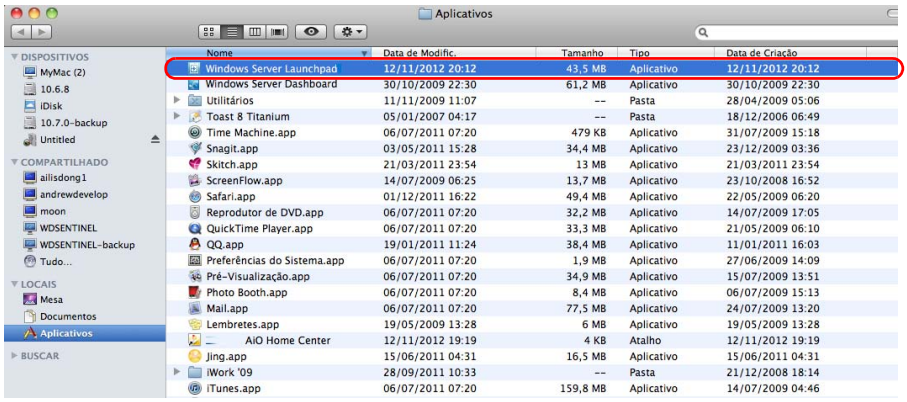
   Nota: A opção **Dashboard** é útil paenas para o usuário com privilégios administrativos e que conheça a senha do Administrador.

Para acessar a Barra Inicial (Mac):

1. Faça uma das seguintes opções:
   - Clique duas vezes no ícone da Barra Inicial na barra de ferramentas do Mac.



- Selecione **Finder > Aplicativos > Barra Inicial do Windows Server**.



Quando estiver na tela de Início de sessão da Barra Inicial, siga estes passos para iniciar sessão e usar a Barra Inicial.

1. Digite seu nome de usuário e senha.

2. Clique na seta para exibir a Barra Inicial: Aparecem quatro tarefas: **Backup**, **Acesso web remoto**, **Pastas Compartilhadas** e **Add-ins**.

Selecionar opções da Barra Inicial (computador com Windows ou Mac)

Para selecionar as opções da Barra Inicial:

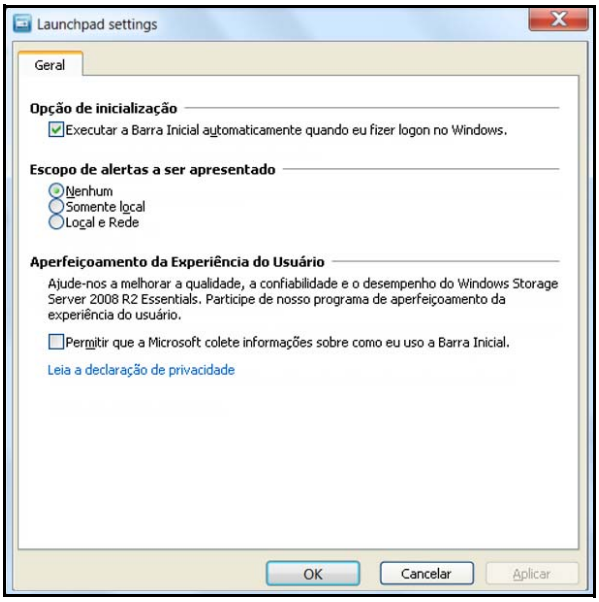
SE quiser . . .	ENTÃO . . .	E . . .
Fazer backup do seu PC com Windows no servidor WD Sentinel manualmente	Clique em **Backup**	Prossiga com "Fazer um backup (computador com Windows)" na página 42.
Fazer backup do seu Mac no servidor WD Sentinel usando o Time Machine	Clique em **Backup**	Prossiga com "Fazer backups com o Time Machine (Mac)" na página 45.
Usar o acesso via web remoto: • Ativar o acesso remoto da web para usuários com Privilégios de acesso remoto • Acessar o servidor desde um local remoto (todos os usuários) • Alterar a senha de um usuário (pelo usuário)	Clique em **Acesso via web remoto**	Prossiga com "Acesso web remoto" na página 26 ou "Acessar computadores e pastas compartilhadas a distância" na página 41.
Acessar pastas compartilhadas no servidor	Clique em **Pastas compartilhadas**	Prossiga com "Acessar as pastas compartilhadas pela sua rede" na página 40.
Gerenciar o servidor (apenas computadores com Windows e Administradores)	Clique em **Dashboard**	Digite a senha do Administrador e prossiga com "Gerenciando o servidor WD Sentinel (Dashboard)" na página 16.
Gerenciar o servidor (apenas Mac e Administradores)	Clique em **Add-in** e depois em **Dashboard**	Introduza o nome do usuário (administrador) e senha (criada na configuração), depois prossiga com "Gerenciando o servidor WD Sentinel (Dashboard)" na página 16.

Gerenciar a Barra Inicial

Para desativar a Barra Inicial depois de entrar (Windows):

1. Entre na Barra Inicial.
2. Clique na **seta** do menu na parte superior direita e selecione **Configurações** no menu suspenso.

3. Desmarque a caixa de verificação **Executar a Barra Inicial automaticamente quando eu fizer o logon no Windows**, e clique em **OK**.

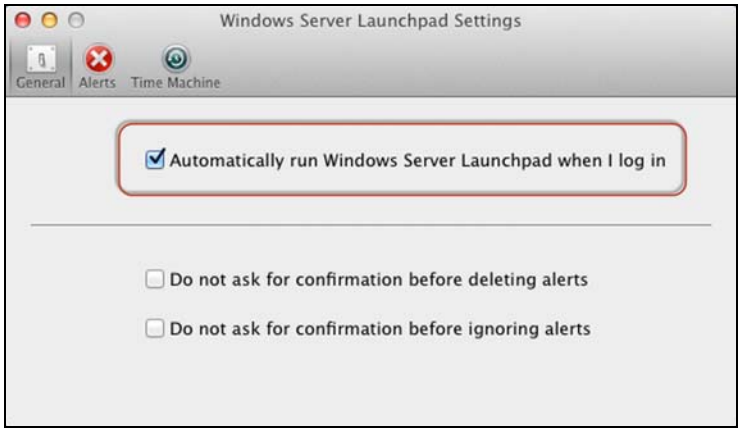


Nota: Você também pode mudar o tipo de alertas que aparecem na Barra Inicial e escolher se a Microsoft pode ou não lhe enviar informações a respeito nesta janela.

Para desativar a Barra Inicial depois de entrar (Mac):

1. Entre na Barra Inicial.
2. Clique na **seta** do menu na parte superior direita e selecione **Configurações** no menu suspenso.

3. Limpe a caixa de verificação **Executar a barra inicial do Windows Server automaticamente quando iniciar sessão**, depois clique no botão Fechar .



Você também pode mudar o tipo de alertas que aparecem na Barra Inicial e escolher se a Microsoft pode ou não lhe enviar informações a respeito nessa janela, além de configurar os backups do Time Machine.

Para desinstalar a Barra Inicial (software Connector) em um PC com Windows:

Nota: Quando desinstalar a Barra Inicial, desinstale também o Dashboard. Eles não podem ser desinstalados separadamente.

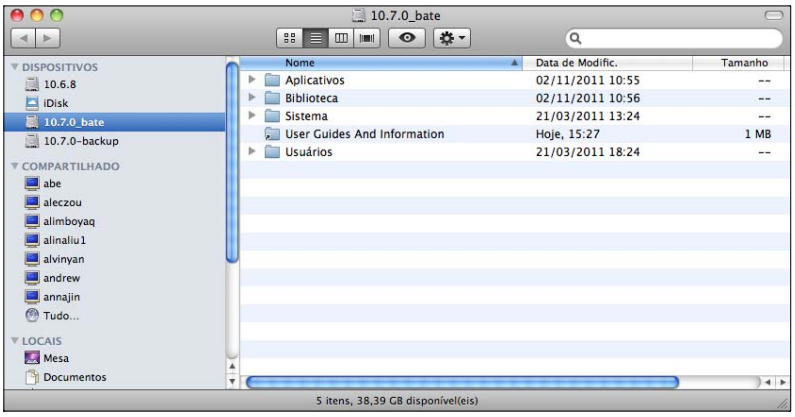
1. Clique em **Iniciar**, **Painel de controle** e, na seção Programas, clique em **Desinstalar um programa**.
2. Na lista, selecione **Conector do Windows Storage Server 2008 R2**.
3. Clique em **Desinstalar**.
   - Se a janela de Controle de conta do usuário for exibida, clique em **Permitir**.
   - Se a página Conector do Windows Storage Server 2008 R2 Essentials for exibida sugerindo que você feche a Barra Inicial, clique em **OK**.

   Nota: Você deve reinicializar o computador antes de instalar outro Connector.

Para desinstalar a Barra Inicial (software Connector) em um computador Mac:

Você deve desinstalar a Barra Inicial de três pastas do Macintosh HD: Usuários, Aplicativos e Biblioteca.

1. Feche a Barra Inicial.
2. No painel do Finder, clique em **Aplicativos**. Arraste e solte o **Barra Inicial do Windows Server** para o ícone do **Lixo**. O ícone da Barra Inicial já não aparece no dock.
3. Clique em **Finder > Dispositivos > Macintosh HD**.

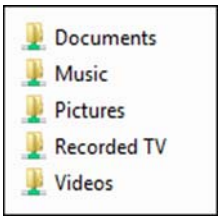


4. Clique em **Biblioteca > Application Supporte > Microsoft**. Arraste e solte o **Barra Inicial** para o ícone do **Lixo**.
5. Clique em **Biblioteca > Preferências**. Arraste e solte "**com.microsoft.launchpad.plist**" para o ícone do **Lixo**.
6. Clique com o botão direito no ícone do Lixo e selecione.

Acessar as pastas compartilhadas pela sua rede

Barra Inicial (Windows)

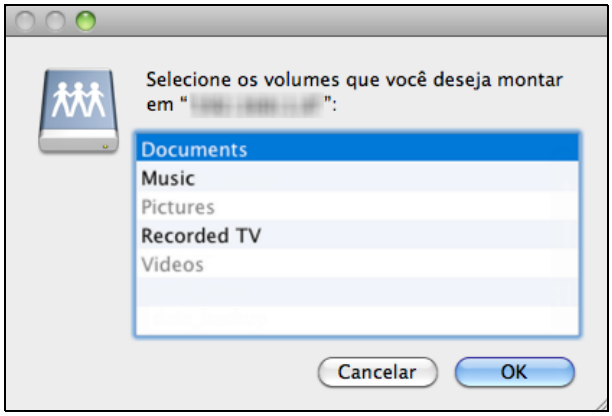
1. Na Barra Inicial, clique em **Pastas compartilhadas**. Aparece um conjunto de pastas similares a estas abaixo:



2. Clique duas vezes em uma pasta para abri-la e, então, clique no arquivo que deseja acessar. Seu acesso (como um usuário geral) depende das permissões atribuídas a você pelo Administrador.

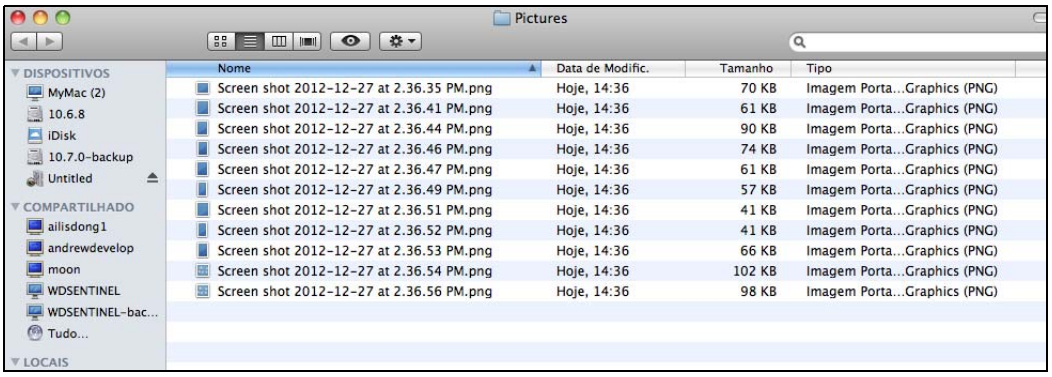
Barra Inicial (Mac)

1. Na Barra Inicial, clique em **Pastas compartilhadas**.
2. Selecione a pasta compartilhada que gostaria de montar no seu Mac e clique em **OK**.



   - Se todas as pastas compartilhadas forem montadas no seu Mac, clique em **Cancelar** e abra o Finder. Clique no Endereço IP do seu WD Sentinel em 'Compartilhado' para exibir suas pastas compartilhadas.

3. A pasta compartilhada selecionada aparece na sua área de trabalho.



Acessar computadores e pastas compartilhadas a distância

Essa seção supõe que o Administrador concluiu a configuração do Acesso remoto da web através do Dashboard.

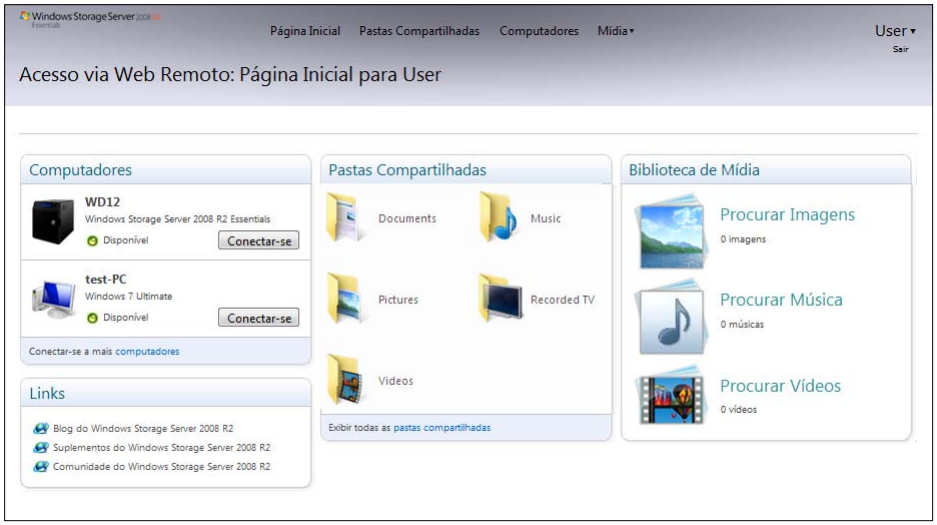
Você pode acessar os arquivos armazenados no WD Sentinel DX4000 desde qualquer lugar, desde que você tenha acesso à internet.

Nota: Você precisa usar o Internet Explorer 8 ou 9 para acessar um PC usando o recurso de Acesso remoto da web. Veja "Problemas específicos e ações corretivas" na página 62.

Efetuar login

1. Na Barra Inicial, clique em **Acesso remoto da web** ou em um navegador da web, digite o endereço do domínio do seu servidor WD Sentinel. Esse é o endereço do domínio que o Administrador configurou para o Acesso via web remoto no servidor WD Sentinel. A seguinte página web aparece no seu navegador.

2. Digite o nome de usuário e senha do seu servidor WD Sentinel e, então, clique na **seta** para exibir o Acesso remota da web: Janela de Início para Usuário:



Página inicial do Acesso remoto da web

A janela Remoto inclui as seguintes seções:

Nota: Você também pode usar links de navegação na parte de cima da janela para ver essas seções.

Computadores

Nota: É necessário ter o Internet Explorer para se conectar a computadores ou ao WD Sentinel usando o Acesso via web remoto.

- Clique em **Conectar** para se conectar com o seu servidor WD Sentinel ou com um computador na sua rede.
  - Se o Internet Explorer que estiver usando não tiver o Active X Cliente, clique em **OK** para instalá-lo e, então, complete o assistente.

Pastas compartilhadas

Acessar pastas compartilhadas no servidor WD Sentinel. As pastas podem incluir Documentos, Imagens, Músicas, Vídeos, Programas de TV, e qualquer outra pasta compartilhada adicional que o Administrador criar usando o Dashboard. Um usuário com acesso de "Leitura e Gravação" para uma pasta compartilhada determinada consegue modificar os conteúdos dos arquivos existentes, fazer o upload de novos arquivos ou excluir arquivos da pasta.

Nota: Somente as pastas para as quais o usuário tem permissões são exibidas nas Pastas compartilhadas no Acesso remoto da web.

Biblioteca de mídia

Navegue pelas suas imagens, músicas, vídeos e vídeos gravados. O servidor WD Sentinel encontra automaticamente os arquivos de mídia e os acrescenta à sua biblioteca de mídia. Com os recursos de mídia incorporados você pode ver suas fotos em uma apresentação de slides, reproduzir música digital ou vídeos pela internet.

Fazer um backup (computador com Windows)

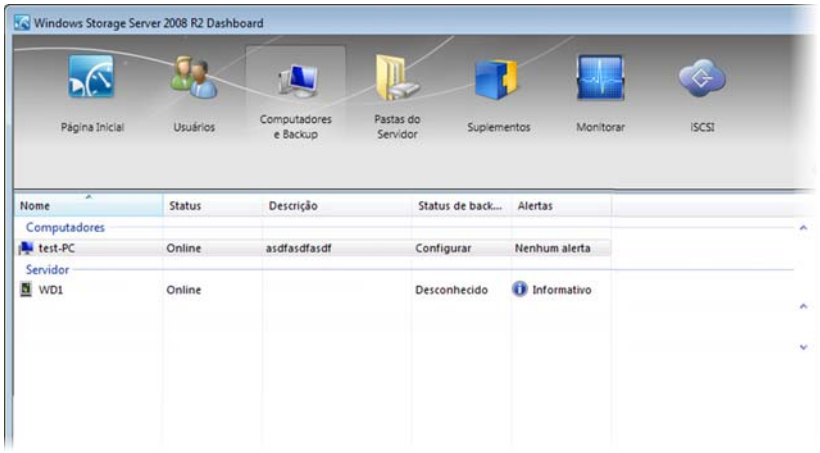
O backup do servidor WD Sentinel se baseia na desduplicação no nível do bloco, um processo que faz o backup de dados sem fazer backups dos mesmos dados mais de uma vez desnecessariamente. Esse processo potente usa menos tráfego de rede para a execução, cada backup é feito de forma completa (embora funcione como se fosse incrementando), e ao fazer a desduplicação em todos os computadores clientes se reduzem bastante os requisitos de capacidade de armazenamento. O backup se converte em um processo automático para um computador depois de instalar o software Connector nele. Com o software Connector instalado, faz-se o backup de todos os volumes e todos os dados em NTFS naquele computador.

Nota: Para informações sobre como fazer o backup do Mac usando o Time Machine, Consulte "Fazer backups com o Time Machine (Mac)" na página 45.

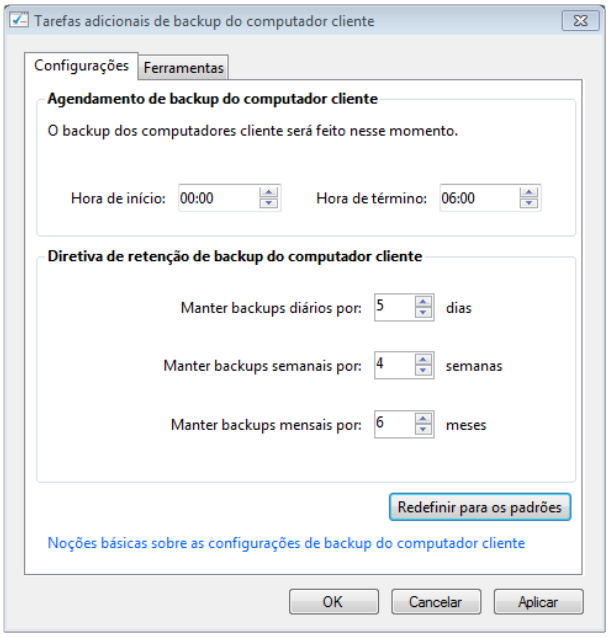
Programar backups automáticos (apenas Dashboard)

Para programar futuros backups:

1. Acesse o Dashboard.
2. Clique no ícone de **Computadores e Backup** na barra de navegação para exibir uma lista de computadores e servidores em sua rede:



3. Clique em **Tarefas adicionais de backup do computador cliente** no painel de tarefas.



4. Digite a **Hora de início** e **Hora de término** para os backups diários e clique em **OK**.

Iniciar os backups

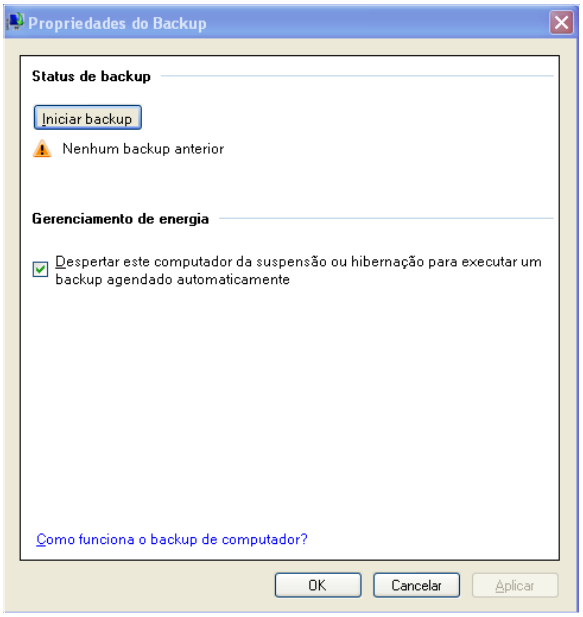
Por padrão, os backups são realizados à noite para até 25 computadores clientes em sequência. Se o computador estiver hibernando ou inativo nesse momento, o software de backup pode ser configurado para ativar o computador cliente, fazer o backup dele e colocá-lo de novo em hibernação.

Você pode começar um backup seja através da **Barra Inicial** no computador do qual se está fazendo o backup ou através do Dashboard.

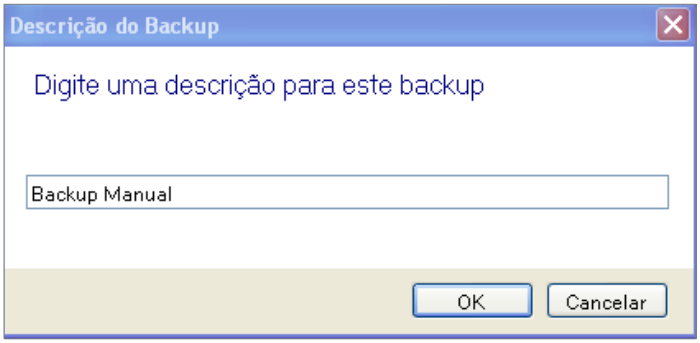
Backup using a Barra Inicial

Nota: Para mais informações sobre como acessar a Barra Inicial, veja "Usar a Barra Inicial (Usuários internos)" na página 34.

1. Na Barra Inicial, clique em **Backup**. Aparece a página de Propriedades do Backup:



2. Clique em **Iniciar backup**.
3. Digite um nome para o backup e clique em **OK**:



É exibida novamente a página Propriedades do Backup, mostrando o andamento do backup.

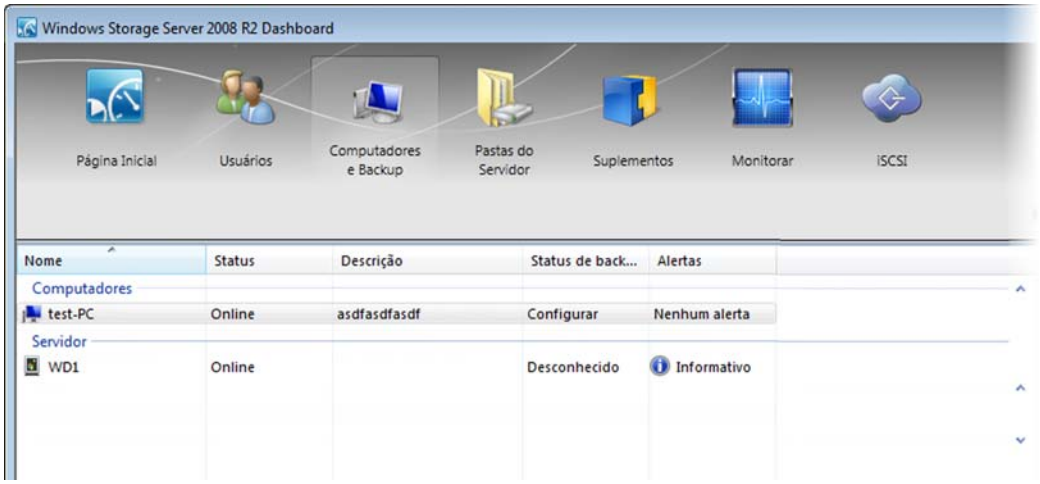
Nota: Se quiser que o computador seja ativado automaticamente para os backups programados, marque a caixa de verificação.

4. Clique em **OK** para aplicar a alteração, feche a página e volte à Barra Inicial enquanto o backup continua.

   Aparece na página e no Dashboard a mensagem informando que o backup foi realizado com sucesso. Para mais informações sobre o processo do backup, veja *Ajuda Online da Microsoft*.

Fazer backups usando o Dashboard

1. Clique no ícone de **Computadores e Backup** na barra de navegação para exibir uma lista de computadores e servidores em sua rede:



2. Selecione o computador do qual deseja fazer o backup.
3. Clique em **Iniciar um backup para o computador** no painel de Tarefas. Para mais instruções, veja *Ajuda Online da Microsoft*.

Fazer backups com o Time Machine (Mac)

Para usuários do Mac, o Time Machine permite fazer o backup dos dados no seu servidor WD Sentinel. O Time Machine faz backups automaticamente de todo o seu Mac, inclusive de arquivos do sistema, aplicativos, contas, preferências, mensagens de e-mail, músicas, fotos, filmes e documentos.

Nota: O Time Machine guarda backups feitos a cada hora nas últimas 24 horas, backups diários do último mês e backups semanais até sua unidade de backup estar cheia.

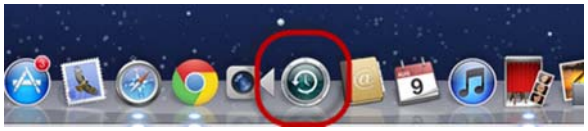
Para mais informações sobre o Time Machine, consulte a documentação da Apple.

Nota: Para mais informações sobre como fazer o backup do seu PC, Consulte "Fazer um backup (computador com Windows)" na página 42.

Programar backups automáticos (Time Machine)

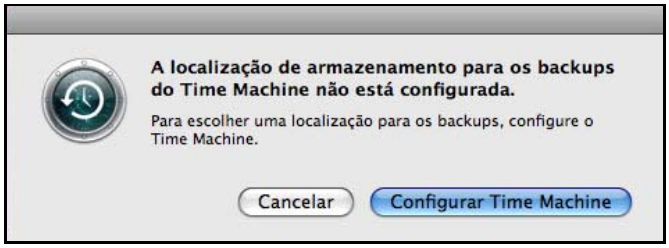
Para configurar e agendar o backup de arquivos no Time Machine para o seu servidor WD Sentinel:

1. Use um dos seguintes métodos para abrir o Time Machine.
   - Clique no ícone Time Machine no Dock:



   - Clique no menu **Apple** > **Preferências do Sistema** e selecione **Time Machine**.
   - Clique em **Ir > Aplicativos** e selecione **Time Machine**.

2. Se é a primeira vez que você cria um backup, aparece a seguinte tela:

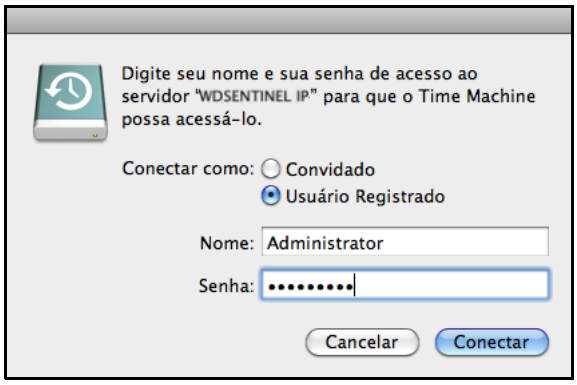


3. Clique em **Configurar o Time Machine** para exibir a tela de Preferências do Time Machine:

4. Clique em **Selecionar disco** e selecione o servidor WD Sentinel para os seus backups:

5. Clique em **Usar disco de backup**. Uma tela solicita que você digite seu nome de usuário e senha.
6. Selecione **Usuário registrado**.

7. Nos campos correspondentes, introduza o nome de usuário e senha atribuídos ao seu WD Sentinel:



8. Clique em **Conectar**. A tela de Preferências aparece novamente.
9. Para iniciar os backups automáticos, passe o botão para a posição **Ativo**.

O Time Machine começa a fazer o backup dos seus arquivos. O primeiro backup pode demorar um pouco, mas os seguintes serão mais rápidos, pois o Time Machine faz o backup apenas dos itens novos ou modificados.

O Time Machine faz o backup do seu computador a cada hora e mantém os seguintes ajustes de backup:

- A cada hora, por 24 horas
- Todos os dias, no último mês
- Semanalmente, até que a unidade do WD Sentinel esteja cheia

Nota: Se um backup for interrompido, por exemplo, se o computador entrar em modo inativo, ele retomará o backup automaticamente quando o computador estiver disponível.

Para ver as informações tais como capacidade disponível, a data e hora do backup mais antigo, mais recente e seguinte, selecione **Abrir Preferências do Time Machine** no menu suspenso do Time Machine:

Recuperar/Restaurar (PC com Windows)

O servidor WD Sentinel fornece duas opções para recuperar dados perdidos ou corrompidos:

- **Restaurar um computador** – Restaura todos os dados e configurações de um computador com Windows ou um dispositivo de armazenamento conectado ao WD Sentinel.
- **Recuperar arquivos/pastas** – Recupera arquivos ou pastas individuais.

Nota: Para informações sobre como recuperar/restaurar dados no Mac usando o Time Machine, Consulte "Recuperar/Restaurar (Mac)" na página 49.

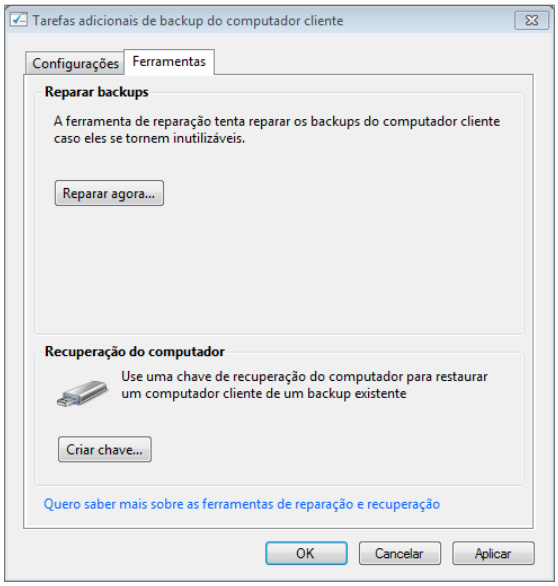
Restaurar computadores com Windows (restauração do zero)

Esse recurso restaura um computador com Windows conectado ao seu servidor WD Sentinel. Se o seu computador tiver algum problema, como um colapso do disco rígido, o recurso 'Recuperar' reinstala o sistema operacional, os aplicativos de software e todos os dados. Esse tipo de recuperação é conhecido como restauração do zero; ele recupera tudo o que estava no computador no último backup.

Prática a ser seguida: Você pode precisar de alguns drivers de rede. Salve-os em um pen drive.

Para restaurar um computador com Windows do qual se fez o backup:

1. Clique em **Computadores e Backup** na barra de navegação.
2. Selecione o computador do qual se fez o backup.
3. Insira um dispositivo USB em uma das portas USB do servidor WD Sentinel.
4. No painel à direita, clique em **Tarefas adicionais de backup do computador cliente** e depois em **Ferramentas**:



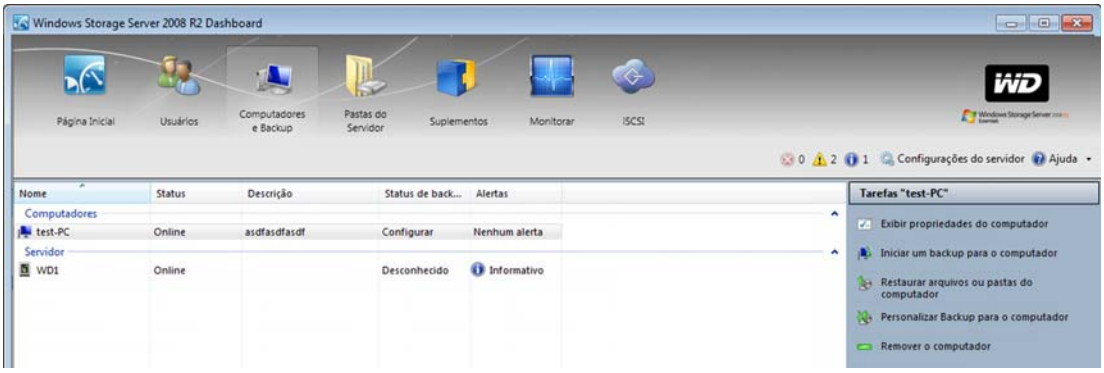
5. Clique em **Criar chave** para gerar uma chave que seja inicializável (arquivo de configuração) no dispositivo USB conectado. Você vai usar a chave para inicializar o PC e baixar o backup do sistema. Siga o assistente para concluir o processo.
6. Remova o dispositivo USB do servidor WD Sentinel e conecte-o ao computador que deseja restaurar.

7. Inicialize o computador com Windows a partir do dispositivo USB:
   a. Inicie o computador.
   b. Dependendo do computador, pressione **F12** ou outra tecla que apresente as opções de inicialização.
   c. No menu Inicialização, selecione **Dispositivo USB**.
   d. No Gerenciador de inicialização do Windows, selecione o sistema operacional Windows para fazer a restauração total do sistema. Aparece a tela de boas-vindas do assistente de Restauração total do sistema.
      - Se uma mensagem indica que você não tem o driver correto da placa de rede, insira o dispositivo USB com o driver em outra porta USB no computador e siga os passos no assistente para restaurar o computador.
      - Se você não tiver o driver correto, clique em **Continuar** e realize os passos no assistente para restaurar o computador.

   Nota: Consulte a *Ajuda Online da Microsoft* para obter informações adicionais.

Para recuperar arquivos e pastas individuais:

1. Clique no ícone **Computadores e Backup** e selecione o computador a partir do qual gostaria de recuperar arquivos.



2. No painel de Tarefas, clique em **Restaurar arquivos ou pastas para o computador**. O servidor exibe uma lista dos seus backups.
3. Selecione o backup que tem os arquivos e pastas que deseja restaurar e clique em **Seguinte**.
4. Siga o assistente para selecionar os arquivos e pastas e recuperá-los para o seu computador. Consulte a *Ajuda Online da Microsoft* para obter informações adicionais.

Recuperar/Restaurar (Mac)

O Time Machine permite restaurar arquivos, versões de arquivos ou todo o seu sistema. Para mais informações sobre como recuperar ou restaurar os arquivos do sistema, consulte a documentação da Apple.

Nota: Para mais informações sobre como recuperar/restaurar os dados no seu PC, Consulte "Recuperar/Restaurar (PC com Windows)" na página 48.

1. Na Barra Inicial, clique em **Backup**. Aparecem os backups do Time Machine.

2. Na linha do tempo à direita da tela, selecione a data a partir da qual gostaria de restaurar.
3. Clique em **Restaurar** no canto inferior direito da sua tela.

Recuperar o servidor WD Sentinel

Esse recurso recupera o seu servidor WD Sentinel, um processo que pode ser necessário caso o servidor tenha um vírus que não possa ser excluído; se alguma configuração errada ou corrompida do servidor não lhe permite iniciá-lo; ou se houve uma falha da(s) unidade(s) do sistema.

Prática a ser seguida: Você pode perder alguns de seus dados, dependendo do tipo de recuperação que efetuar.

Requisitos

- Software do DVD virtual

  Nota: O software do DVD virtual gratuito está disponível na internet. Consulte "Criar um DVD virtual" na página 51.

- Pen drive, 16 GB ou maior
- PC com Windows
- Gravador de DVD ou software de emulação de DVD

  Nota: Software grátis de emulação de DVD está disponível na Internet. Para obter mais informações sobre o software de emulação, veja a resposta ID 8561 na Base de Conhecimento.

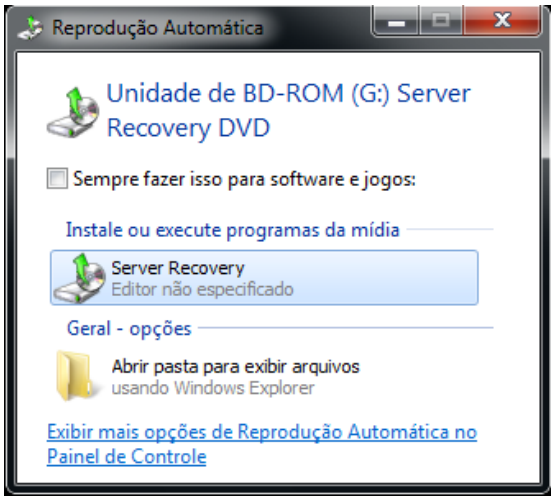
Criar um DVD virtual

CUIDADO! A WD não ajuda na instalação de programas de terceiros, como um DVD Virtual. As informações fornecidas abaixo servem para ajudar os clientes na criação de um disco de recuperação para um WD Sentinel DX4000. A Western Digital não se responsabiliza por danos causados ao seu computador ou dados em função do uso de software de terceiros.

1. Baixe o arquivo *Server Recovery ISO* e salve-o na localização que preferir do computador.
2. Baixe e instale o programa de DVD virtual. Alguns programas de DVD virtual disponíveis são:
   - PowerISO (*http://www.poweriso.com/*)
   - Virtual CloneDrive (*http://www.slysoft.com*)
3. Seguindo as instruções do software, monte o 'Server Recovery ISO' a um DVD virtual.

Execute o DVD virtual

1. Monte o DVD de recuperação no seu computador, seguindo as instruções do software de DVD virtual.
   - Se estiver executando o Windows Vista/Windows 7, clique em **Executar Setup.exe** na janela que aparece:



   - Se estiver executando um Windows XP, clique em **Setup.exe** em **Meu computador**.
2. Depois que o aplicativo for executado, aparece a janela 'Utilitário de recuperação do servidor' com três opções:
   - Desbloquear minhas unidades
   - Recriar meu armazenamento
   - Realizar uma recuperação

Essas opções estão explicadas abaixo.

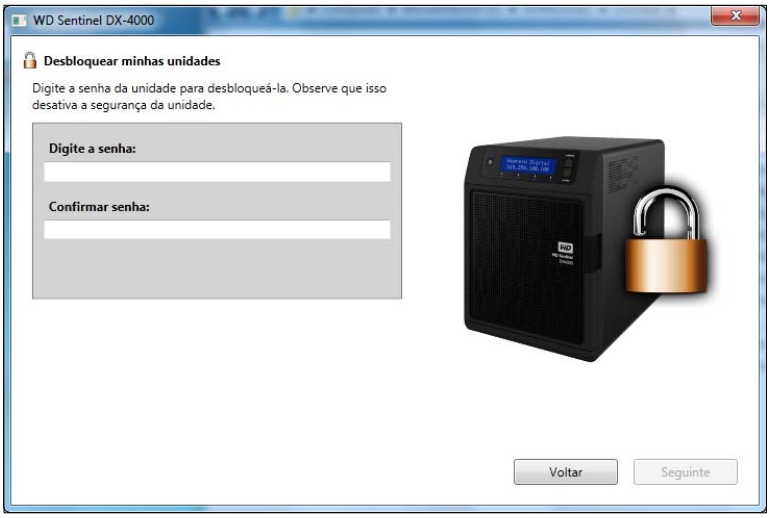
Desbloquear minhas unidades

Desbloquear minhas unidades desbloqueia os drives do servidor WD Sentinel se estiverem bloqueados. (Veja "Bloquear/Desbloquear" na página 23.) Antes de começar um processo de recuperação, desbloqueie as unidades com uma chave de desbloqueio.

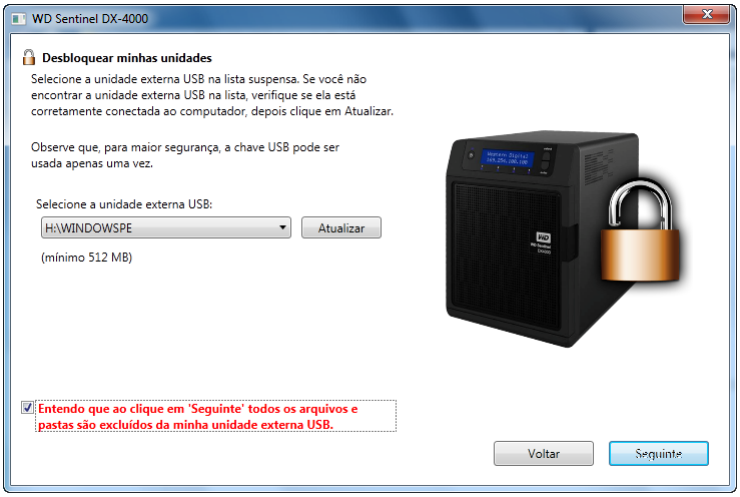
Para criar uma chave de desbloqueio:

1. Na janela Utilitários de recuperação do servidor, clique em **Desbloquear minhas unidades**.

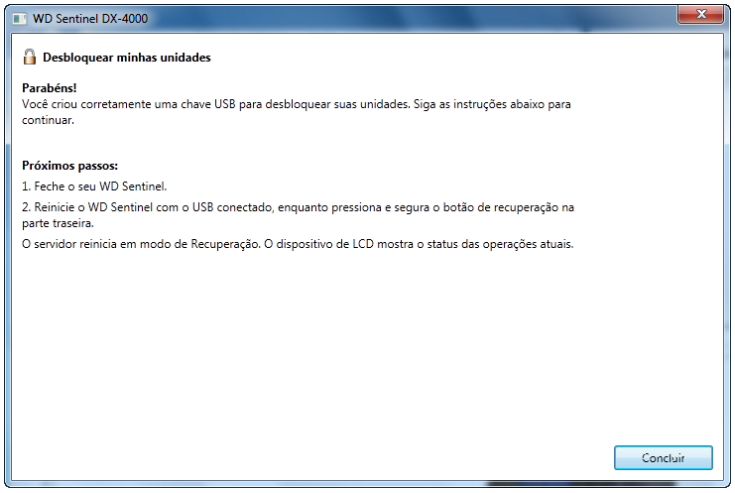
2. Clique em **Seguinte** e digite a senha definida anteriormente para bloquear as unidades. Lembre-se de que essa senha não é a senha do Administrador do servidor WD Sentinel. É a senha das unidades bloqueadas (veja "Bloquear/Desbloquear" na página 23). Se a senha do Administrador foi usada para bloquear as unidades, digite-a aqui.



3. Insira a unidade flash USB na porta USB do PC com o Windows. O drive USB deve aparecer na lista suspensa **Selecione unidade flash USB**.



4. Se a unidade flash USB não estiver na lista, clique em **Atualizar** para encontrá-la.
5. Depois de localizar o USB, clique na caixa de verificação **"Entendo..."** para indicar que está ciente de que o processo vai excluir todos os arquivos e pastas em sua unidade flash USB.
6. Clique em **Seguinte** para exibir a página "Parabéns e Próximos passos".



7. Siga os passos apresentados nessa página:
   a. Desligue o servidor WD Sentinel.
   b. Insira a unidade flash USB em uma das portas USB do servidor.
   c. Reinicie seu servidor enquanto pressiona sem soltar o botão de **Recuperação** na traseira do servidor.
   d. Continue sem soltar o botão **Recuperação** até o LCD exibir "INICIALIZAÇÃO OK. CARREGANDO RECUPERAÇÃO." Libere o botão **Recuperação**.
   e. Deixe o processo de recuperação concluir. Quando tiver terminado, o LCD apresenta "DESBLOQUEIO DAS UNIDADES COM SUCESSO."

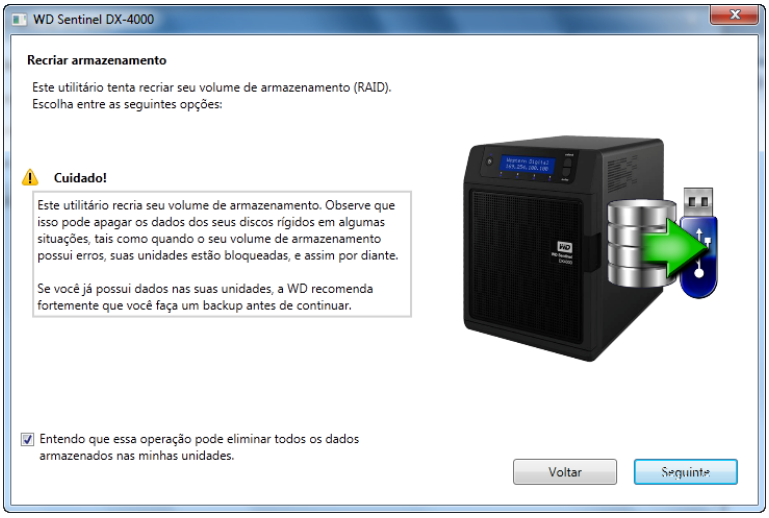
Recriar o armazenamento

A opção "Recriar meu armazenamento" recria a partição de armazenamento e o RAID para o seu servidor WD Sentinel.

CUIDADO! Use esta opção apenas se estiver substituindo todas as unidades ou se a partição ou RAID estiver corrompido. Esta opção pode apagar os dados do usuário.

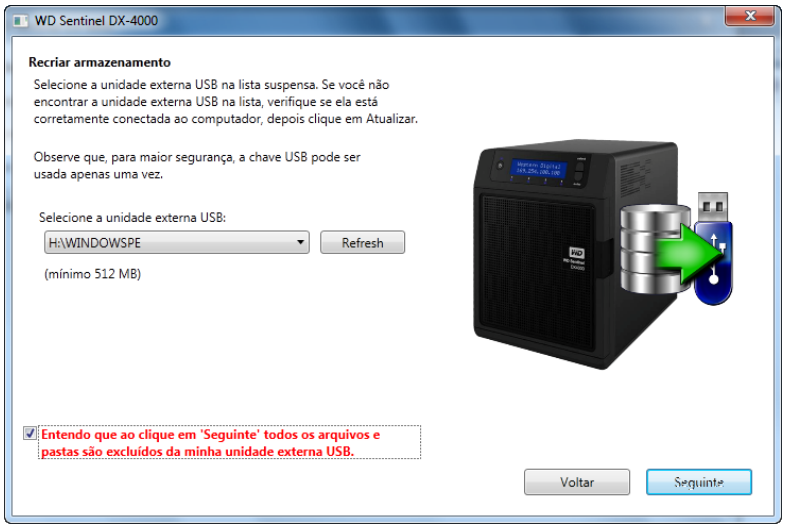
1. Na página Utilitários de recuperação do servidor, clique em **Recriar meu armazenamento**.

2. Clique em **Seguinte**. Aparece a página Recriar armazenamento:

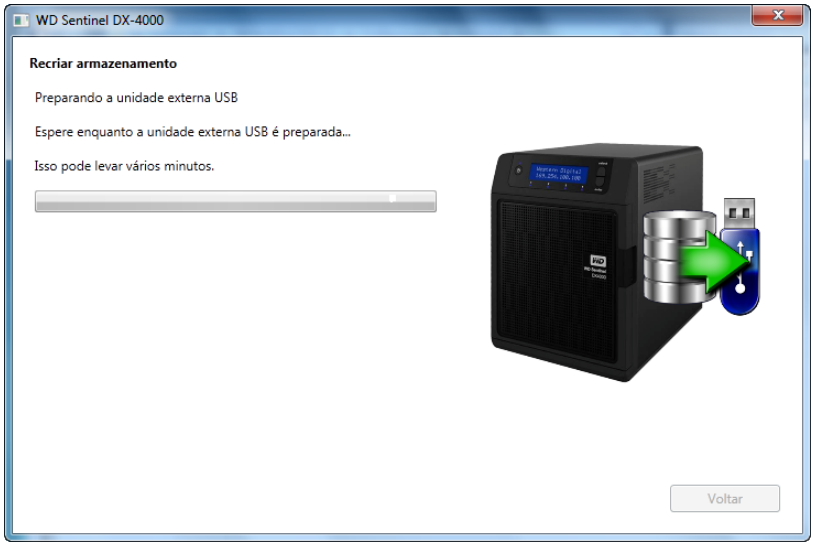


3. Leia o aviso e clique na caixa de verificação para indicar que está ciente de que o processo pode apagar os dados nos drives do servidor WD Sentinel enquanto ele recria a configuração do servidor.

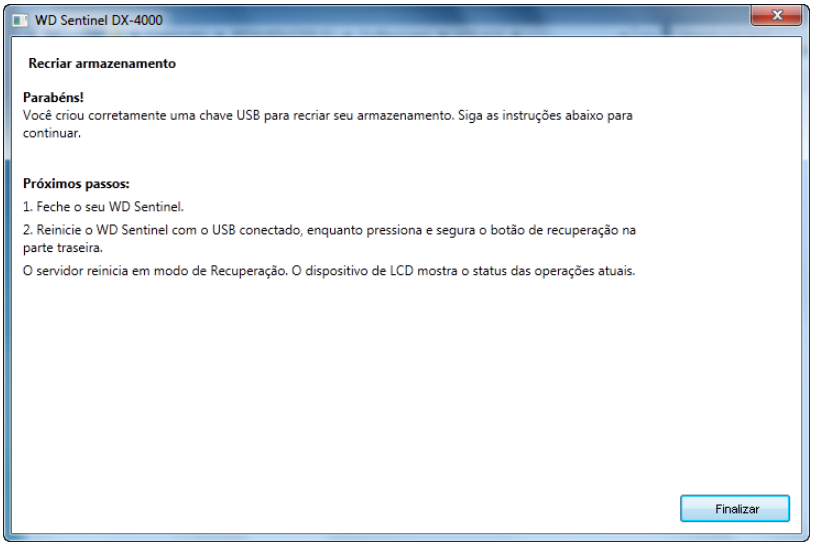
4. Insira a unidade flash USB na porta USB do PC com o Windows e clique em **Seguinte** para exibir a seguinte página para usar a chave USB:



5. A unidade flash USB deve aparecer na lista suspensa **Selecione unidade flash USB**. Se a unidade flash USB não estiver na lista, clique em **Atualizar** para encontrá-la.
6. Depois de localizar a unidade flash USB, clique na caixa de verificação para reconhecer que você sabe que, ao clicar em **Seguinte**, todos os arquivos e pastas na unidade flash USB serão excluídos.
7. Clique em **Seguinte**. Aparece uma barra de andamento enquanto o dispositivo USB está sendo preparado.



8. Após concluir o processo, aparece a página Recriar armazenamento:



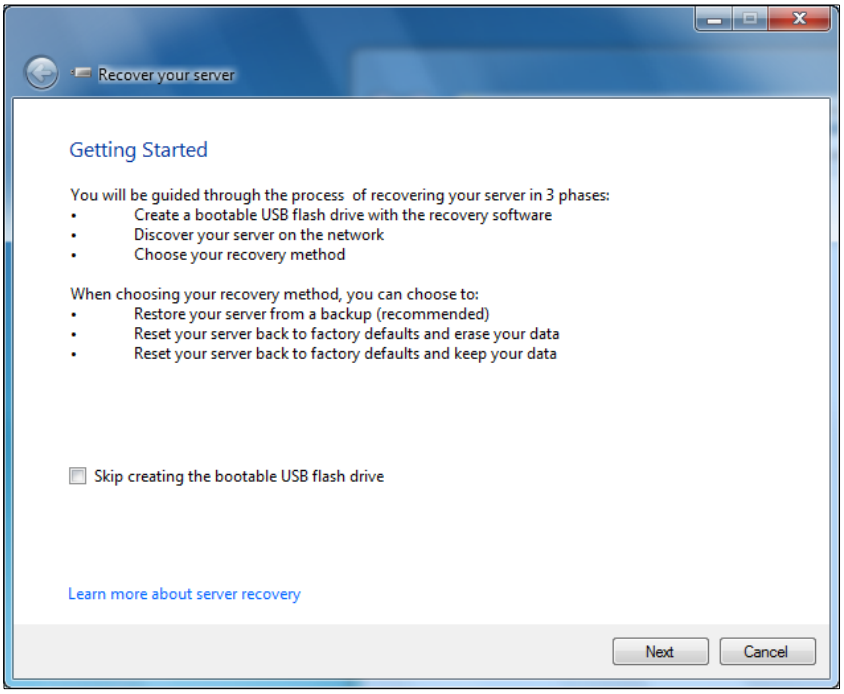
9. Siga as instruções em **Etapas seguintes**:
   a. Desligue o servidor WD Sentinel.
   b. Insira a unidade flash USB em uma das portas USB do servidor.
   c. Reinicie seu servidor enquanto pressiona sem soltar o botão de **Recuperação** na traseira do servidor.
   d. Continue sem soltar o botão **Recuperação** até o LCD exibir "INICIALIZAÇÃO OK. CARREGANDO RECUPERAÇÃO." Libere o botão **Recuperação**.
   e. Deixe o processo de recuperação concluir. Quando tiver terminado, o LCD apresenta "ARMAZENAMENTO OK."
10. Quando o processo estiver concluído, o LCD do servidor exibe "ARMAZENAMENTO OK." Clique em **Finalizar**.

Realizar uma recuperação

Esta opção permite ao Administrador restaurar o servidor para os padrões de fábrica com ou sem excluir todos os conteúdos armazenados no servidor WD Sentinel.

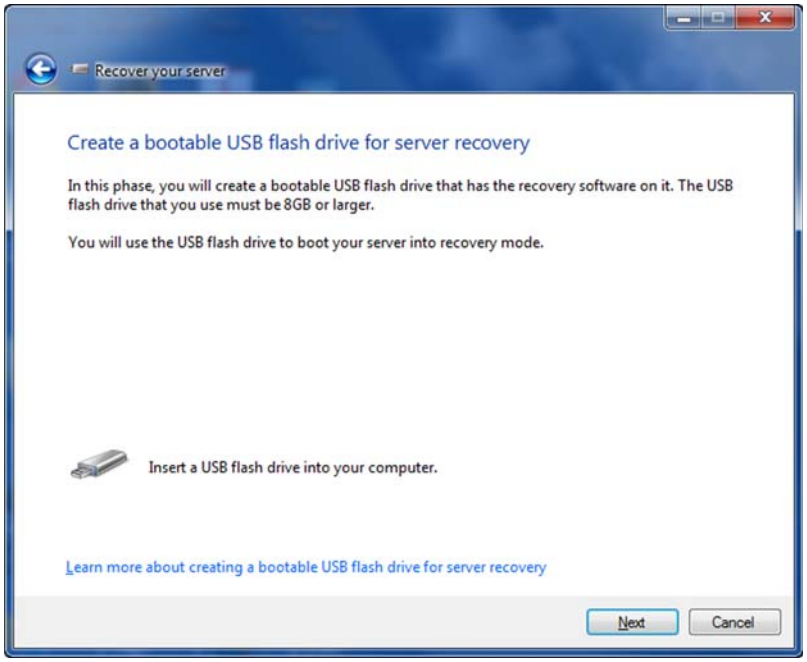
1. Na janela 'Utilitários de Recuperação do Servidor', clique em **Realizar uma recuperação**:

2. Clique em **Seguinte**. Aparece a página 'Primeiros passos':

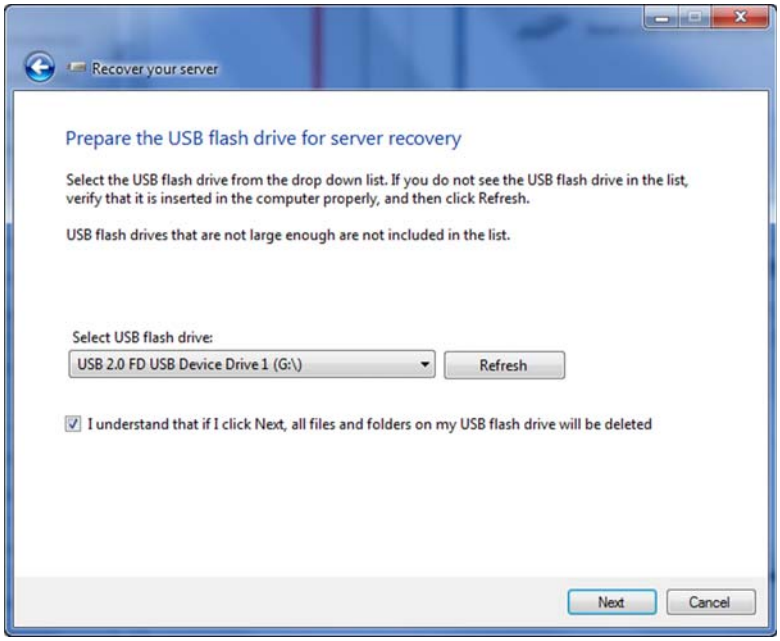


3. Leia as informações na tela.
   - Se você já criou uma unidade USB de recuperação inicializável, clique em **Ignorar a criação de unidade USB inicializável** e prossiga com o passo 9.

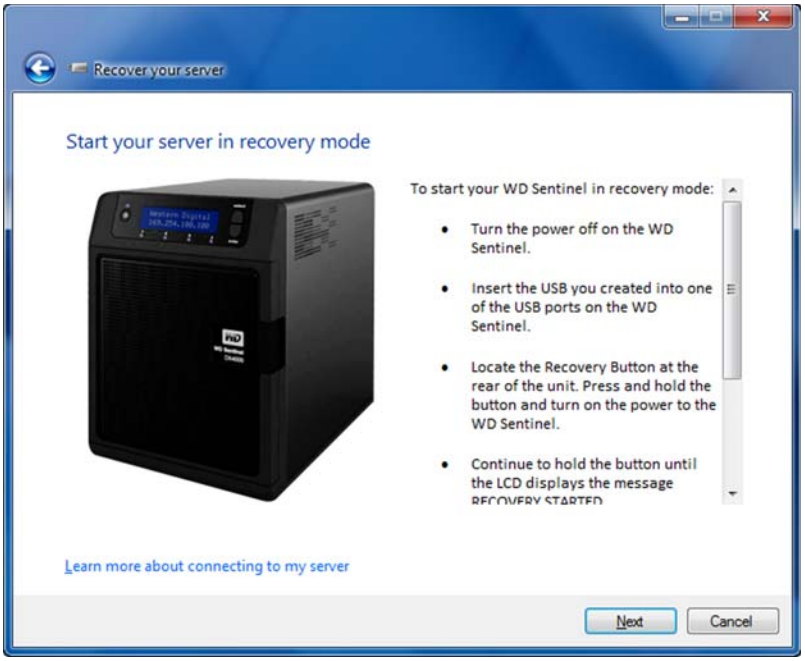
   Clique em **Seguinte**. Aparece a tela Criar unidade USB inicializável:



4. Insira a unidade USB (pen drive) na porta USB do computador (Windows) e clique em **Seguinte**. Aparece a tela Preparar a unidade USB para a recuperação do servidor.



5. A unidade flash USB deve aparecer na lista suspensa Selecione unidade flash USB. Se ela não estiver na lista, clique em **Atualizar** para encontrá-la.
6. Depois de localizar a unidade USB, clique na caixa de verificação para reconhecer que você sabe que, ao clicar em **Seguinte**, todos os arquivos e pastas na unidade flash USB serão excluídos.
7. Clique em **Seguinte**. Aparece a tela Preparando a unidade USB para a recuperação do servidor.
8. O aplicativo de recuperação no DVD prepara a unidade USB. Esse teste pode demorar até 15 minutos. Depois de concluir a preparação da unidade USB, aparece a tela 'Iniciar seu servidor em modo de recuperação'.



9. Siga as instruções adicionais que aparecem na tela que vão guiá-lo no processo de recuperação:
   a. Desligue o servidor WD Sentinel.
   b. Insira a unidade flash USB em uma das portas USB do servidor.
   c. Reinicie seu servidor enquanto pressiona sem soltar o botão de **Recuperação** na traseira do servidor.
   d. Continue sem soltar o botão **Recuperação** até o LCD exibir "INICIALIZAÇÃO OK. CARREGANDO RECUPERAÇÃO." Libere o botão **Recuperação**.
   e. Espere até que o LCD exiba "RECUPERAÇÃO INICIADA".
10. Retorne ao PC e siga as instruções clicando em **Seguinte**. Certifique-se de o PC esteja na mesma rede do servidor WD Sentinel. O aplicativo procura o servidor WD Sentinel e efetua a recuperação final. Quando a recuperação estiver completa, a exibição padrão (WDSentinel e endereço de IP) aparece no LCD. Para obter mais informações, veja *Ajuda Online da Microsoft*.

7

Práticas recomendadas

Configurar o WD Sentinel DX4000
Configurar os computadores clientes
Usar o WD Sentinel DX4000 de modo eficiente
Substituir drives
Encerramento

As seguintes práticas ajudam a utilizar o WD Sentinel DX4000 e a proteger seus dados de forma eficiente e segura.

Configurar o WD Sentinel DX4000

- Altere o nome padrão do WD Sentinel para torná-lo exclusivo. Isso evita conflitos quando outro servidor WD Sentinel é adicionado em sua rede no futuro.
- Certifique-se de que Ethernet 1 e Ethernet 2 estão na mesma sub-rede.
- Adicione o servidor em seu domínio. Isso permite que os usuários usem o mesmo logon e senha para a Barra inicial e computador.
- Se decidir bloquear as unidades, certifique-se de que a senha seja guardada em um lugar seguro.
- Defina a política de senha do usuário para que tenha, pelo menos, segurança média.
- Ative as Atualizações Automáticas da Microsoft para encontrar e aplicar as últimas atualizações de software da Microsoft.
- Ative as Atualizações Automáticas da WD para encontrar e aplicar as últimas atualizações de software da WD.
- Configure a Notificação automática de alertas para enviar notificações em tempo real caso haja qualquer problema com o servidor WD Sentinel.
- Configure o Acesso da Web remoto usando as Portas 443 e 80. Se seu router ou provedor de IP bloquear essas portas, você precisará consultar seu provedor de IP para obter ajuda.
- **Não remova o arquivo da paginação do Windows!** Algumas funções críticas usam o arquivo de paginação do sistema. Remover o arquivo de paginação pode deixar o seu sistema inutilizável, podendo causar perda de dados. Para manter a confiabilidade do seu sistema e seus recursos redundantes, não modifique o arquivo de paginação de nenhuma forma.

Configurar os computadores clientes

- Antes de carregar o software Connector para adicionar um computador ao servidor WD Sentinel para backup, certifique-se de que o sistema operacional do computador esteja totalmente atualizado.
- Quando acrescentar computadores clientes ao servidor WD Sentinel, é melhor não ter backups ativos.

Usar o WD Sentinel DX4000 de modo eficiente

- O servidor WD Sentinel tem muitos trabalhos a fazer. Compartilhe dados durante as horas comerciais e faça backups dos computadores durante as horas de inatividade. Mantenha o servidor funcionando 24 horas por dia, nos 7 dias da semana, para fazer esse trabalho.

Substituir drives

- A remoção online de um drive força uma reconstrução quando ele é substituído. Até concluir a reconstrução, o sistema RAID é degradado e ocorrerão erros irrecuperáveis se outra unidade for removida. Quando reconstruir, remova somente uma unidade de cada vez.
- Evite puxar o drive para fora, exceto se houver um erro.
- Quando um drive precisar ser substituído, o servidor WD Sentinel ainda está funcionando, mas está sujeito a um erro de um segundo drive, o que provocaria perda de dados. Para minimizar esse tempo de vulnerabilidade, é uma boa prática ter outro drive pronto para substituir aquele com erro.

Compartilhar arquivos com usuários externos

- Crie pastas privadas ou atribua permissões específicas por funcionários – Dependendo da natureza da sua empresa e estrutura organizacional, talvez você queira criar uma pasta compartilhada para cada funcionário e dar permissões de leitura/gravação para essa pasta.
- Crie pastas para fornecedores ou clientes e acesse a distância – O recurso de acesso web remoto incorporado permite a colaboração em arquivos e dados não só entre funcionários, mas também com seus clientes e fornecedores.

  Uma prática recomendada é criar uma conta de usuário exclusiva para cada cliente e fornecedor com quem deseja trocar dados e criar uma Pasta Compartilhada exclusiva para cada usuário externo desse tipo. Para evitar dar acesso aos seus dados sensíveis a usuários externos, certifique-se de que as contas de usuários criadas tenham as permissões apropriadas apenas para as pastas criadas para eles.

  Para começar a colaborar com seus usuários externos, basta fornecer o endereço do domínio do seu servidor WD Sentinel e o nome de usuário e senha correspondente.

Encerramento

- Encerramentos com erros (unclean shutdowns) são raros nos sistemas com RAID. O servidor WD Sentinel reconhece um encerramento com erro e, após reiniciar a energia, inicia uma longa sequência de exames do RAID em busca de erros, realinhando a configuração do RAID. Essa sequência pode demorar muitas horas. Para evitar algo assim e garantir que a unidade sempre feche sem erros e com a melhor integridade dos dados, use um no break (ou UPS, Fonte de Energia Ininterrupta).

  Nota: O desempenho é afetado durante a reconstrução e verificação do RAID.

- Antes de fechar o servidor, pare qualquer backup que estiver sendo executado.
- Para evitar possíveis corrupções, não desconecte a unidade da energia enquanto estiver em funcionamento.

8

Resolução de problemas

Lista de verificação dos Primeiros Passos
Problemas específicos e ações corretivas

Para qualquer problema, primeiro certifique-se de que está usando a última versão do firmware do servidor WD Sentinel. Consulte "Atualizar o software" na página 24 para obter instruções.

Lista de verificação dos Primeiros Passos

- O cabo de alimentação está ligado na tomada e na unidade?
- Todos os cabos estão corretamente conectados e seguros?
- Ele está ligado? Se não estiver, veja "LEDs" na página 12.

Problemas específicos e ações corretivas

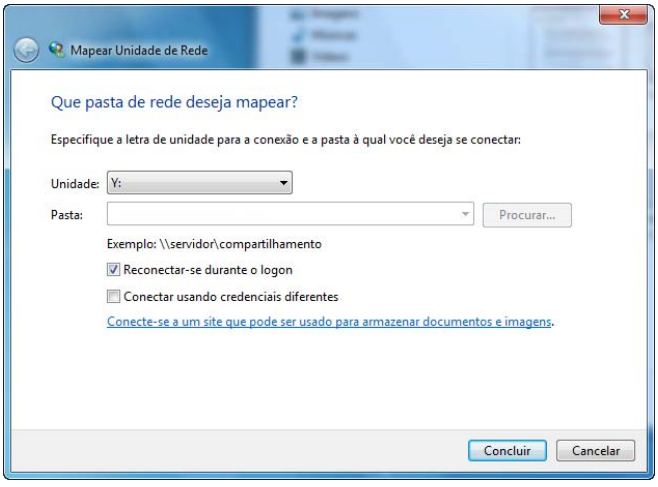
A seguinte seção contém problemas específicos que podem surgir durante o uso do servidor WD Sentinel, fornecendo possíveis soluções.

Os LEDs não acendem

1. Verifique se o cabo de energia está conectado corretamente.
2. Certifique-se de que a tomada está funcionando. Teste-a conectando outro aparelho.
3. Confira se o cabo de rede está devidamente conectado ao servidor WD Sentinel e ao comutador ou roteador de rede.
4. Verifique se o comutador de rede ou roteador está ligado na energia.
5. Use um cabo e uma porta de rede diferentes no comutador ou roteador de rede. Trocar temporariamente a porta do cabo do WD Sentinel por um dispositivo de rede em funcionamento pode identificar falhas nos cabos ou portas.

Conectar com pastas compartilhadas em um servidor WD Sentinel de um computador com Windows no qual a Barra Inicial não está instalada

1. Clique com o botão direito em (**Meu**) **Computador** e selecione **Mapear unidade de rede**.



2. Na lista suspensa **Unidade**, escolha a letra que você deseja para o servidor WD Sentinel em (**Meu**) **Computador**.
3. Clique em **Pesquisar** para encontrar a pasta que deseja mapear ou digite o caminho para o servidor usando o formato \\NomedoServidor\NomedaPasta. Por exemplo, se o compartilhamento se chama Documentos, e seu servidor MeuServidor, você deve digitar \\MeuServidor\Documentos.
4. Se deseja que a unidade volte a se conectar sempre que o computador for reinicializado, clique na caixa de verificação **Reconectar ao inicializar**.
5. Clique em **Finalizar**.

Não é possível acessar PCs com Windows através do acesso remoto

O Internet Explorer 8 ou 9 é requerido para acessar um PC com Windows usando o recurso Acesso remoto da web do servidor WD Sentinel. Existe um requisito de cliente Active X que é fornecido com estes navegadores. Para obter mais informações, veja *Resposta ID 8578 da Base de Conhecimento*.

9

Informações de Garantia e Normativas

Cumprimento das normativas
Obtenção de manutenção
Garantia limitada

Cumprimento das normativas

Informação FCC da Classe B

Este dispositivo foi testado e está conforme os limites de um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites foram projetados para fornecerem uma proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Esta unidade gera, usa e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalada e usada de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão. Contudo, não existe nenhuma garantia de que a interferência não ocorra em uma determinada instalação. Todas as alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela WD podem proibir o usuário de operar este equipamento.

A brochura seguinte, elaborada pela Federal Communications Commission, pode ser útil: *How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems*. O número de estoque deste livreto é o 004-000-00345-4 disponível junto ao US Government Printing Office (Impresa do Governo dos EUA), Washington, DC 20402.

O cabo de Ethernet fornecido deve ser usado entre a unidade e a conexão da rede para estar conforme a Parte 15, Classe B da FCC e EN-55022 Classe B.

Conformidade com a ICES/NMB-003

Cet appareil de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Este dispositivo está conforme à norma da Classe B Canadense ICES-003.

Conformidade com Normas de Segurança

Aprovado para EUA e Canadá. CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1-07: Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação.

Approuvé pour les Etats-Unis et le Canada. CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 : Sûreté d'équipement de technologie de l'information.

Este produto se destina a ser fornecido por uma fonte de energia limitada apresentada, com isolamento duplo, ou unidade de energia de ligação direta marcada como "Classe 2".

Conformidade CE para a Europa

Verificado para cumprir com a norma EN55022 referente à emissão de RF; com a EN-55024 para Imunidade Genérica, se aplicável; e com a EN-60950-1 sobre Segurança.

Aviso de KC (somente para a República da Coreia)

기종별	사용자 안내문
B 급기기 (가정용방송통신기자재)	이기기는가정용(B 급) 전자파적합기기로서주로 가정에서사용하는것을목적으로하며, 모든지역에 서사용할수있습니다

Aparelho de Classe B 1. Observe que este aparelho foi aprovado para fins não comerciais e pode ser usado em qualquer ambiente, inclusive áreas residenciais.

Conformidade ambiental (China)

部件编号	铅（Pb）	水银（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）
PCBA	X	○	○	○	○
适配器	X	○	○	○	○
RJ45 电缆	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	○	○
橡胶垫	○	○	○	○	○
金属	○	○	○	○	○
塑料	○	○	○	○	○

○：表示部件中不包含相应的物质，或者含量没有超出 SJ/T 11363-2006 法规中规定的同类物质的最大允许水平。
X：表示部件中相应物质的含量超出 SJ/T 11363-2006 法规中规定的限度

Obtenção de manutenção

A WD valoriza seu negócio e tenta sempre lhe fornecer o melhor serviço. Se este Produto necessitar de manutenção, contate o agente onde adquiriu o Produto, ou visite o nosso site de assistência técnica em *http://support.wdc.com* para informações sobre como obter assistência técnica ou uma RMA (Return Material Authorization – Autorização de Devolução de Material). Se for determinado que o Produto está defeituoso, você receberá um número de RMA e instruções para devolver o Produto. Uma devolução não autorizada (ou seja, sem a emissão de um número de RMA) será devolvida ao usuário, que se responsabilizará pelas despesas. As devoluções autorizadas devem ser enviadas em uma embalagem de envio aprovada, pré-paga e com seguro, para o endereço fornecido na documentação de devolução. A caixa original e materiais de embalagem precisam ser guardados para armazenar ou enviar seu produto WD. Para não ter dúvidas sobre o período de garantia, verifique a data de vencimento da garantia (número de série requerido) através do site *http://support.wdc.com*. A WD não se responsabiliza pela perda de dados, independentemente da causa, recuperação dos dados perdidos ou dados contidos em qualquer Produto colocado em sua posse.

Garantia limitada

A WD garante que o Produto, quando usado normalmente, estará, pelo período definido abaixo, livre de defeitos de material e mão-de-obra, e estará conforme a especificação da WD. O período de sua garantia limitada depende do país no qual seu Produto foi comprado. O prazo da sua garantia limitada é de 3 anos na região da América do Norte, do Sul e Central, 3 anos na região da Europa, Oriente Médio e África, e 3 anos na região do Pacífico Asiático, exceto quando expressamente requerido por lei. O período de sua garantia limitada começará na data de compra que aparece em seu recibo de compra. A WD pode, a sua total discrição, ampliar as garantias disponíveis para a compra. A WD não se responsabilizará por qualquer Produto devolvido se a WD determinar que o Produto foi roubado da WD ou que o defeito declarado a) não está presente, b) não pode ser corrigido de forma razoável porque o dano ocorreu antes da WD receber o Produto, ou c) ser atribuído a mau uso, instalação incorreta, alteração (incluindo remoção ou obliteração dos rótulos e abertura ou remoção das caixas externas, a menos que o produto esteja na lista limitada dos produtos assistidos pelo usuário, e que a alteração específica esteja dentro do escopo das instruções aplicáveis, conforme *http://support.wdc.com*), acidente ou manuseio incorreto enquanto estiver na posse de alguma entidade que não a WD. De acordo com as limitações especificadas acima, sua única e exclusiva garantia será, durante o período da garantia especificado e por escolha da WD, o reparo ou a substituição do Produto por outro melhor ou equivalente. A garantia anterior da WD se deverá estender aos Produtos reparados ou substituídos para equilíbrio do período aplicável da garantia original ou noventa (90) dias, a partir da data do envio de um Produto reparado ou substituído, o que for mais longo. A garantia limitada mencionada é a única garantia da WD e é aplicável somente aos produtos vendidos como novos. As ações indicadas aqui são em lugar de a) qualquer outra ação ou garantia, expressa, implícita ou estatutária, incluindo mas não se limitando a, qualquer garantia implícita de comercialização ou adaptação para uma determinada finalidade, e b) todas as obrigações e responsabilidades da WD relativamente a danos, incluindo mas não se limitando a danos acidentais, consequenciais ou especiais, ou qualquer perda financeira, lucros perdidos ou despesas, ou perdas de dados resultantes ou em conexão com a aquisição, uso ou desempenho do Produto, mesmo se a WD tiver sido avisada da possibilidade desses danos. Nos Estados Unidos da América, alguns estados não permitem a exclusão ou limitações de danos acidentais ou consequenciais. Por isso, as limitações podem não se aplicar a você. Esta garantia lhe dá direitos legais específicos, e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

GNU General Public License ("GPL")

O firmware incorporado a este produto pode incluir software protegido por direitos autorais de terceiros licenciados sob o GPL ou Lesser General Public License ("LGPG") (coletivamente denominados "Software GPL") e não do Acordo de Licença de Usuário Final da Western Digital. Em conformidade com GPL, se for aplicável: 1) o código fonte para o Software GPL pode ser baixado gratuitamente no site *http://support.wdc.com/download/gpl* ou adquirido em CD por um valor simbólico em *http://support.wdc.com/download/gpl* ou ligando para o Atendimento ao Cliente dentro de três anos a partir da data da compra; 2) você pode reutilizar, redistribuir e modificar o Software GPL; 3) no que concerne apenas o Software GPL, não se oferece nenhuma garantia, até o limite permitido por lei; e 4) uma cópia do GPL acompanha este produto, e pode ser obtida no site *http://www.gnu.org*, e também pode ser encontrada em *http://support.wdc.com/download/gpl*.

Você se responsabiliza totalmente por qualquer modificação ou manipulação do Software, inclusive mas sem se limitar a qualquer Software de Código Aberto. A Western Digital não se responsabiliza por nenhuma modificação nem manipulação. A Western Digital não oferecerá suporte a produtos cujos softwares fornecidos por ela você tenha modificado ou tentado modificar.

10

Apêndice

Gerenciar armazenamento de iSCSI no servidor WD Sentinel

Visão geral do iSCSI

O Internet SCSI (iSCSI) é um padrão desenvolvido para permitir a transmissão de comandos e dados de armazenamento de blocos SCSI por uma rede IP existente usando o protocolo TCP/IP. Os comandos e dados de SCSI encapsulado podem ser transmitidos por uma rede de área local (LAN) ou uma rede de área ampla (WAN). Tal como com o SCSI tradicional, uma solução de armazenamento iSCSI requer pelo menos um "iniciador" residente no computador cliente e pelo menos um "destino" residente no servidor de armazenamento.

Depois que se estabelece a conexão entre o iniciador e o destino de iSCSI, o sistema operacional no iniciador do iSCSI vê o armazenamento como um dispositivo local que pode ser formatado, lido e gravado de forma normal.

Seu servidor WD Sentinel permite criar e gerenciar destinos iSCSI. O destino iSCSI fornece armazenamento tal como uma unidade de disco local, mas é acessado por uma rede de internet e não localmente. O destino iSCSI é protegido pela estrutura de RAID subjacente do servidor WD Sentinel.

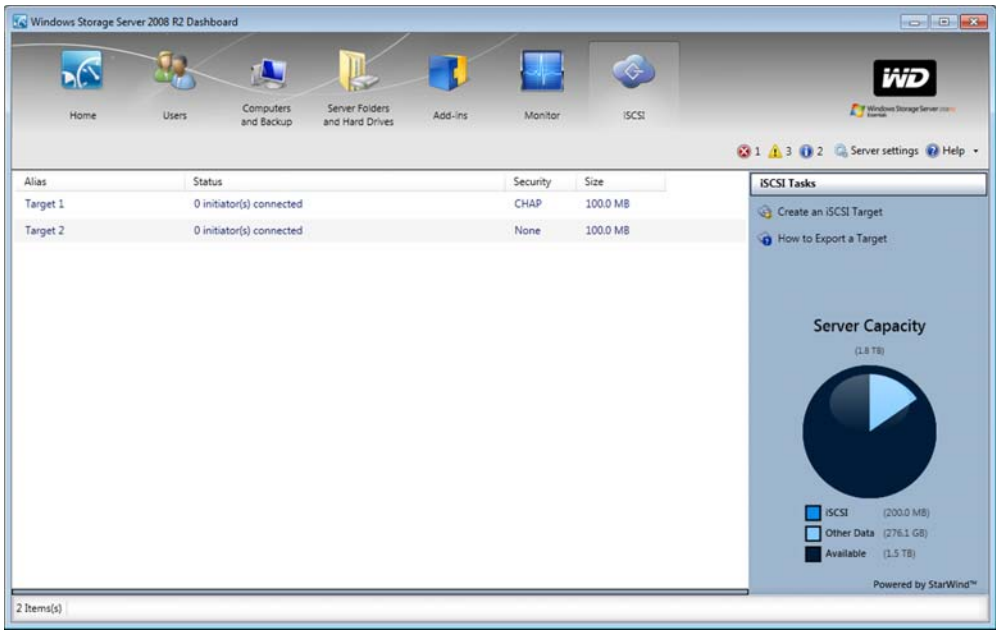
Funções de iSCSI

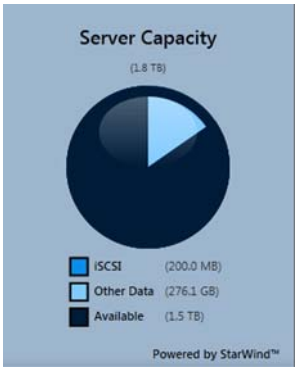
Iniciador: Um computador cliente que acessa dispositivos de armazenamento usando comandos de SCSI por uma rede de IP.

Destino: Um dispositivo de armazenamento conectado à rede que dá acesso aos discos lógicos (que podem ser criados em um servidor WD Sentinel).

Gerenciar destinos iSCSI

Clique no ícone **iSCSI** para abrir a página iSCSI:

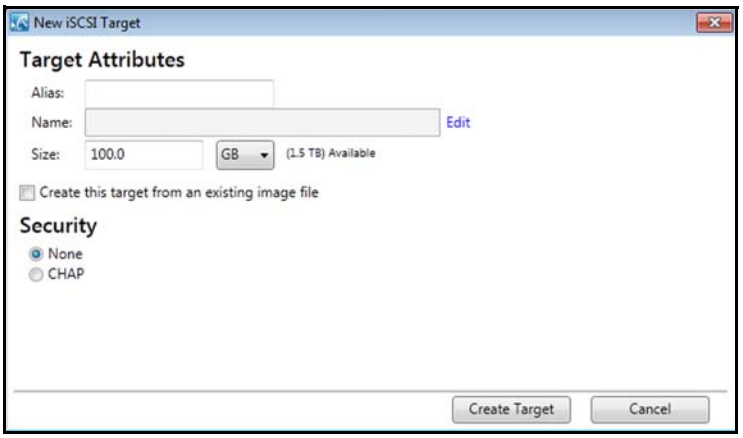


Configuração	Descrição
Réplica	Um nome prático usado como descrição adicional para o destino.
Status	O status do destino. • Iniciadores xx conectados. • Desativado.
Segurança	A segurança atribuída ao destino. • **Nenhuma**: Não foi atribuída nenhuma segurança a esse destino. • **CHAP**: A segurança CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) foi atribuída ao destino.
Tamanho	O tamanho do destino (ex.: 4 GB, 1 TB).
Capacidade do servidor	Exibe o espaço total no seu servidor e como ele é distribuído (ex.: espaço disponível no servidor; espaço utilizado no servidor). 

Criar um destino iSCSI

Para criar um destino iSCSI que possa ser usado no servidor WD Sentinel DX4000:

1. Clique em **Criar um destino iSCSI** no painel de tarefas de iSCSI. Aparece a janela 'Novo destino iSCSI'.

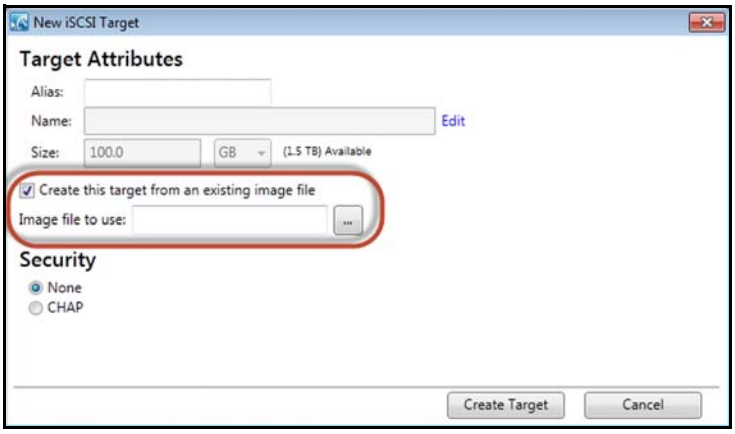


2. No campo 'Réplica', introduza um nome para o seu destino. A réplica deve ser um nome descritivo para o destino.
3. No campo 'Tamanho', introduza o tamanho do destino e, em seguida, selecione a unidade de dados (ex.: KB. MB. GB, TB) no menu suspenso.

   Nota: O espaço disponível aparece à direita desse campo.

4. Clique em **Criar esse destino a partir de um arquivo de imagem existente** para realizar essa ação.

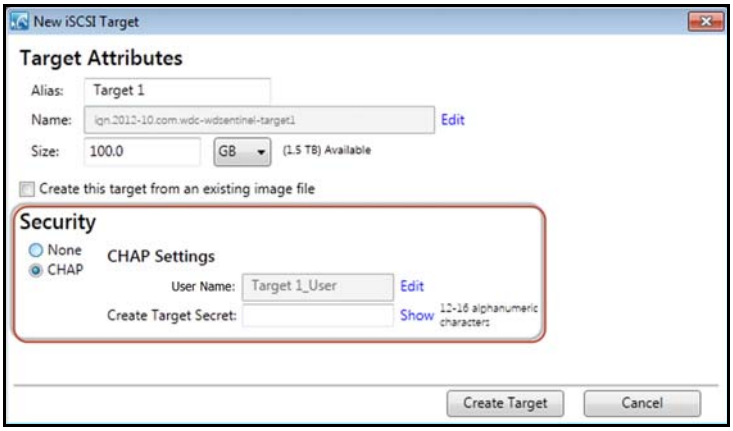
   Nota: Use esse passo apenas se você tiver um arquivo de imagem de destino iSCSI existente.



   a. Selecione o botão ...

   b. Na janela "Arquivo de imagem a ser usado:", vá à localização do arquivo de imagem do destino e clique em **Abrir**.

5. Selecione o tipo de segurança para o seu destino.



   - **Nenhuma**: Não atribuir segurança ao destino.
   - **CHAP**: Atribuir segurança CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) ao seu destino.
     - Se gostaria de alterar seu nome de usuário, clique em **Editar**. Observe que o nome deve coincidir com o nome CHAP do iniciador.
     - Introduza a Chave Secreta do Destino. A Chave Secreta do Destino é uma chave de segurança que deve ter entre 12 e 16 caracteres alfanuméricos.

6. Clique em **Criar destino**.

Editar um destino iSCSI

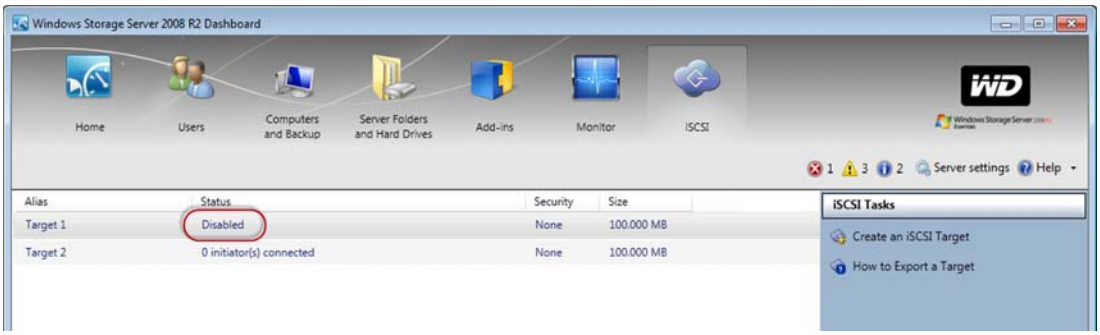
1. No painel de Tarefas de iSCSI, clique em **Editar configurações de destino**.
2. Modifique as configurações obrigatórias e opcionais, conforme desejar.
3. Clique em **Modificar destino**.

Desativar um destino iSCSI

Nota: Desativar seu destino iSCSI temporariamente suspende o destino, mas não o remove. Se gostaria de remover o destino de maneira permanente, Consulte "Excluir um destino iSCSI" na página 71.

1. Na guia iSCSI, selecione o destino que gostaria de desativar.
2. No painel de Tarefas de iSCSI, clique em **Desativar destino**. Aparece a mensagem 'Desativar um destino'.

3. Clique em **Desativar destino**. Na coluna de Status agora aparece 'Desativado'.



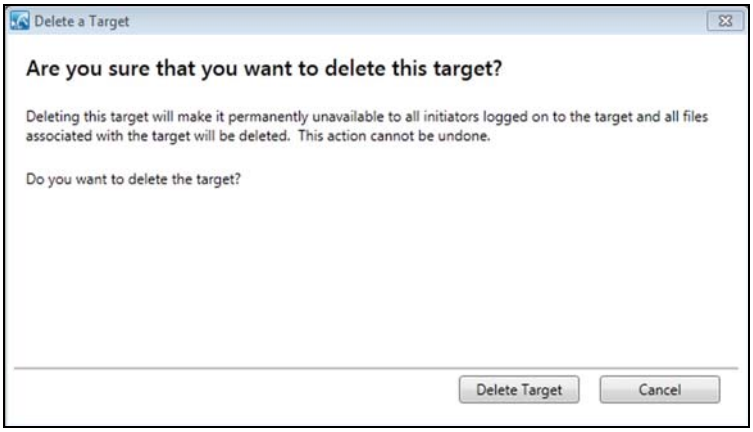
Ativar um destino iSCSI

1. Na guia iSCSI, selecione o destino desativado que gostaria de ativar.
2. No painel de Tarefas de iSCSI, clique em **Ativar destino**. Seu destino agora está ativado.

Excluir um destino iSCSI

CUIDADO! Excluir o destino iSCSI remove-o totalmente. Se gostaria de desativar o destino temporariamente, Consulte "Desativar um destino iSCSI" na página 70.

1. Na guia iSCSI, selecione o destino que gostaria de excluir.
2. No painel de Tarefas, clique em **Excluir destino**. Aparece a mensagem 'Excluir um destino'.



3. Clique em **Excluir destino**. O destino é excluído e removido da lista de destinos iSCSI.

Exportar um destino iSCSI

1. Na área de trabalho, abra o Windows Explorer.
2. Em Rede, selecione o dispositivo WD Sentinel.
3. Selecione a pasta na qual você salvou seus arquivos de imagem de destino iSCSI (geralmente na pasta Server > TargetImageFiles).
4. Clique com o botão direito no destino que gostaria de exportar e selecione **Copiar** no menu.
5. Vá a uma pasta diferente.
6. Clique com o botão direito na pasta e selecione **Colar**. O arquivo de imagem do destino iSCSI agora foi "exportado" a uma pasta diferente.

Nota: Os arquivos de imagem de destino terão o mesmo nome que o destino iSCSI que você acabou de copiar e terão uma extensão ".img".

Importar um destino iSCSI

Para importar um destino iSCSI ao seu WD Sentinel, siga os passos detalhados no "Criar um destino iSCSI" na página 68, seguindo o passo 4 (selecionando a caixa de verificação 'Criar esse destino a partir de um arquivo de imagem existente') para importar seu destino iSCSI.

11 Glossário

Armazenamento de Mídia – Dispositivo que armazena arquivos de mídia (áudio digital, vídeo digital e fotos digital).

CIFS – Common Internet File System ou Sistema de Arquivos Comuns de Internet. É o protocolo de arquivos recomendado para a plataforma Windows e permite que os usuários acessem os compartilhamentos através do Meus lugares de rede. Mac OS X ou posteriores também é compatível com o protocolo CIFS. Veja também Protocolo.

Compartilhamento – Uma área, similar a uma pasta ou diretório, configurada para organizar arquivos e acesso a eles na sua rede. Os compartilhamentos podem ser Públicos, compartilhados com todos na sua rede, ou Privados, compartilhados apenas com usuários selecionados na sua rede.

COMPUTADOR CLIENTE – Um computador que acessa os serviços disponibilizados por um servidor.

Computador de Rede – Um computador que se comunica com um equipamento de armazenamento central de dados, tal como um servidor ou um sistema RAID.

DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol ou Protocolo de Configuração Dinâmica de Host. Um protocolo de designação de endereços IP a dispositivos em uma rede. Com um endereço dinâmico, um dispositivo pode ter um endereço IP diferente cada vez que se conecta à rede. Em alguns sistemas, o endereço IP do dispositivo muda até mesmo enquanto está conectado. O DHCP também suporta uma mistura de endereços IP estático e dinâmico. Veja também Protocolo.

DLNA – Digital Living Network Alliance. Uma entidade formada por empresas do setor de aparelhos eletrônicos, computação e dispositivos móveis que estabelece padrões de compatibilidade de produtos, permitindo que os usuários compartilhem, assim, conteúdo em suas casas.

DMA – Siglas em inglês para Adaptador de Mídia Digital Um dispositivo que permite que os dispositivos de entretenimento domésticos transfiram mídia como música, fotos, vídeos desde e para outros dispositivos na rede.

DNS – Siglas em inglês para Serviço de Nomes de Domínios. Um sistema que permite que um servidor de nome de redes traduza nomes de textos de hosts em endereços IP numéricos usados para identificar de forma singular qualquer dispositivo conectado à internet.

Endereço IP – Número binário de 32 bits que identifica de forma única um computador conectado à Internet.

ESD – Descarga eletrostática.

Ethernet – Método padrão de conexão de computadores a uma Rede de Área Local (LAN).

File Transfer Protocol (FTP) – Um protocolo de rede usado para transferir dados de um computador ao outro através de uma rede. O FTP é uma opção bastante difundida para trocar arquivos independentemente dos sistemas operacionais envolvidos.

GreenPower™ Technology – Tecnologia de engenharia desenvolvida pela WD para oferecer opções de HD com maior eficiência em energia aos nossos clientes. Os discos rígidos da WD com a tecnologia GreenPower economizam em média 4-5 watts de energia comparados aos HDs dos concorrentes, sempre mantendo um desempenho sólido.

Host – Computador ao qual outros computadores e periféricos estão conectados.

HTTP – Hypertext Transfer Protocol. Protocolo usado pela World Wide Web para transferir informações entre servidores e navegadores. Veja também Protocolo.

HTTPS – Hypertext Transfer Protocol sobre uma Camada de Sockets Segura (SSL, nas siglas usadas em inglês). Um protocolo que oferece um meio mais seguro para configurar o seu dispositivo do que o HTTP, mas pode afetar a resposta da interface do usuário. Todo o tráfego entre o computador de gerenciamento e o WD Sentinel é criptografado. Veja também Protocolo.

Hub – Em uma rede, dispositivo unindo linhas de comunicação em um ponto central, oferecendo uma conexão comum a todos os dispositivos na rede.

Interface – Protocolo de hardware ou software para gerenciar a troca de dados entre um dispositivo e um computador; os mais comuns são o EIDE (também conhecido como PATA), SATA e SCSI. Veja também Protocolo.

Interface do Host – Ponto no qual um host e uma unidade se conectam.

IP – Internet Protocol ou Protoloco de Internet. Sistema que controla como as mensagens de dados são separadas em pacotes, roteadas desde o remetente e remontadas no destino. Veja também Protocolo.

iSCSI – Siglas para Internet Small Computer System Interface. O iSCSI é um padrão de rede de armazenamento baseado em IP para vincular ambientes de armazenamento de dados.

iTunes – Programa de reprodução de áudio usado para importar canções e outros arquivos de mídia do seu disco rígido ou unidade do servidor WD Sentinel.

LAN – Sigla em inglês para Rede de Área Local. Um sistema no qual os usuários de computadores na mesma empresa ou organização estão ligados uns aos outros e, muitas vezes, a conjuntos de dados armazenados de forma central em servidores LAN.

LED – Sigla em inglês para diodo emissor de luz. Um dispositivo eletrônico que acende quando passa eletricidade por ele.

Multi-usuário – Um sistema em tecnologia da informação que permite que mais de um usuário acesse dados ao mesmo tempo.

NAS – Siglas em inglês para armazenamento ligado à rede. Armazenamento de disco rígido configurado com seu próprio endereço de rede, em vez de estar ligado ao computador que está servindo aos usuários da estação de trabalho de rede.

NFS – Network File System. Protocolo de sistema de arquivo de rede que permite ao usuário em um computador cliente acessar arquivos pela rede de forma tão fácil quando se os dispositivos de rede estivessem anexados aos discos locais. Geralmente, está associado aos sistemas UNIX. Veja também Protocolo.

NTP – Network Time Protocol. Protocolo para a sincronização de relógios de computadores e equipamentos por uma rede. Veja também Protocolo.

Partição – Divisão lógica em uma disco rígido que o sistema operacional trata como um disco rígido separado. Designa-se uma letra de unidade específica a cada partição.

Porta (Hardware) – Uma saída específica em um dispositivo para conectar outros dispositivos, usando um cabo ou um plugue. Alguns exemplos disso são as portas de ethernet, portas de alimentação e portas USB.

Protocolo – Uma convenção de transmissão de dados que define o tempo, o formato do controle e a representação dos dados.

RAID – Siglas em inglês para Conjuntos Redundantes de Discos Independentes. Um agrupamento de discos rígidos em um único sistema que oferece maior desempenho e integridade dos dados.

RAID 1 – Protocolo RAID no qual se gravam instantaneamente duas cópias dos dados: cada uma em um disco rígido separado. O RAID 1 assegura a proteção dos dados dos usuários porque, caso um dos discos rígidos falhem, o(s) outro(s) pode(m) continuar a ler e escrever os dados até que o HD defeituoso seja substituído e reconstruído para espelhar dados novamente de forma segura. Veja também Espelhamento.

RAID 5 – Para sistemas com três ou mais unidades, o RAID 5 oferece desempenho rápido ao distribuir os dados por todos os drives. Isso protege os dados pois dedica um quarto de cada drive à tolerância a falhas, deixando três quartos da capacidade do sistema disponíveis para o armazenamento de dados.

RAM – Sigla em inglês para Memória de Acesso Aleatório. Memória que permite que qualquer localização de armazenamento seja acessada aleatoriamente, ao contrário dos dispositivos de acesso sequencial, tais como as unidades de fitas.

ROM – Sigla em inglês para Memória de Apenas Leitura. Chip de memória de circuito integrado contendo programas e dados que o computador ou host podem ler, mas não modificar. O computador pode ler as instruções do ROM mas não pode armazenar dados em ROM.

Servidor de mídia – Dispositivo que armazena e compartilha arquivos de mídia (áudio digital, vídeo digital e fotos digital).

Sistema Operacional – Software que permite que os usuários e programas instalados no seu sistema se comunique com outro hardware, tal como um disco rígido.

SMB – Server Message Block. Protocolo de arquivos para a plataforma Windows que permite que os usuários acessem os compartilhamentos através do Meus Locais de Rede. Mac OS X ou posteriores também é compatível com o protocolo CIFS. Veja também Protocolo.

SMTP – Siglas em inglês para Protocolo de Transferência Simples de Correio Padrão para a transferência de e-mail na internet. Veja também Protocolo.

Streaming Media – Mídia como áudio, vídeo e fotos que são recebidas constantemente enquanto são entregues por um provedor de streaming.

Striping ou Distribuição – A distribuição dos dados em múltiplos discos rígidos para melhorar o desempenho. Veja também RAID 0.

Taxa de Transferência do Host – Velocidade na qual o computador host pode transferir dados através de uma interface.

TCP/IP – Siglas em inglês para Protocolo de controle de transmissão/Protocolo de Internet Conjunto de protocolos para a comunicação por redes interconectadas. Padrão para a transmissão de dados por redes. Veja também Protocolo.

UPnP – Universal Plug n Play. Conjunto de protocolos de rede informática que simplifica a implantação de redes domésticas, permitindo que os dispositivos se conectem de forma integrada. Veja também Protocolo.

WAN – Siglas em inglês para Rede de Área Ampla. Rede de computadores que atravessa as fronteiras metropolitanas, regionais ou nacionais.

Índice Remissivo

A

acessar a Barra Inicial
- computador Mac 35
- PC com Windows 34

acessar o Dashboard 16
acessar pastas compartilhadas
- pela rede 40
- pelo acesso via web remoto 41

Acesso via web remoto 26
- acessar computadores e pastas compartilhadas 41
- biblioteca de mídia 42

acessórios 6
adicionar capacidade de armazenamento 33
ajuda
- onde encontrar 13

alertas 21
armazenamento 21
- gerenciar 29, 67
- RAID 29, 67
- USB 30, 67

armazenamento em RAID 29, 67
arquivos e pastas
- recuperar 48, 49

assistência ao usuário 12
ativar o Acesso via web remoto 26
atualização automática do software da WD 25
atualizar o software WD 24
atualizar software da Microsoft 25
aumentar a capacidade de armazenamento 33
aviso
- bateria de lítio 2, 51, 54, 71
- fechar com erros 28

B

backups
- automáticos 48

backups automáticos 48
Barra Inicial
- acessar em um PC 34
- começar um Backup 44
- desinstalar em um computador Mac 39
- desinstalar em um PC com Windows 39
- fazer um backup 44
- gerenciar 37
- ícone 34
- opções 37

biblioteca de mídia, acesso remoto 42
bloquear senha, alterar 24

C

China RoHS 65
Computador Mac, acessar Launchpad 35
computadores
- Acesso via web remoto 41
- conectando 16

Computadores e Backups 20
conectar PC com Windows em pastas compartilhadas sem a Barra Inicial 62
configurações do servidor
- geral 26
- gerenciar 25
- grupo doméstico 26
- mídia 26

conformidade ambiental (China) 65
Conformidade com a ICES/NMB-003 64
conformidade com normas de segurança 64
contas de usuários 14, 20
conteúdo da caixa 5
conteúdo do pacote 5
convenções do documento 2
cumprimento das normativas 64
cumprimento normativo 64
- normativas 64
- segurança 64

D

Dashboard
- acessar 16
- guias 18
- tarefas 18

descrição do WD Sentinel DX4000 3
drives
- bloquear/desbloquear 23
- compatível 23

drives de substituição 23

E

especificações 8
especificações técnicas 8
estado da conexão de rede 21
estado do sistema 21

F

fazer um backup
- com o Time Machine 45
- PC com Windows 42, 44, 45
- usar a Barra Inicial 44
- usar o Dashboard 45

fechar 27
fechar com segurança 27
fontes de alimentação 21

G

Garantia limitada WD 66
gerenciar a Barra Inicial 37
GNU General Public License 66
Guia Estado 21
Guia Sobre 19
guias
- Atualizar o software 24
- página de Início 19

I

Informação FCC da Classe B 64
informações básicas do produto 19

Í

ícone
- Ajuda 18
- alertas 19
- Barra Inicial 34
- Computador e backups 20
- Computadores e Backups 43
- Discos rígidos e pastas do servidor 20
- Lixo 39
- Monitorar 21
- navegação 18
- Suplementos 21
- Usuário 20

Ícone de ajuda 18
ícone de Computadores e Backups 43
ícone do Lixo 39
Ícone Monitorar 21
ícones de alertas 19
ícones de navegação 18

L

Lista de contatos do Suporte Técnico ii

M

Mac
- fazer um backup 45

Manutenção WD 65
monitorar o estado do sistema 21

N

nome de usuário e senha 14

P

página de Início 18
- guias 19
- tarefas 20

painel de tarefas 18
pastas compartilhadas
- acessar pela rede 40
- acesso remoto 41
- Acesso via web remoto 41

pastas do servidor 20
PC com Windows
- fazer o backup pela Barra Inicial 44
- fazer o backup pelo Dashboard 45
- fazer um backup 42
- restaurar 48

práticas recomendadas
- configurar computadores clientes 60
- configurar o WD Sentinel DX4000 60
- primeiros passos 19
- substituir drives 61
- usando eficientemente 60

programar atualizações de software da WD 25
programar backups automáticos
- Dashboard 43
- PC 43
- Time Machine 45

R

recuperação de dados
- PC 48

recuperação do servidor 50
- requisitos 50

recuperar o servidor WD Sentinel 50
recursos de referência 12
registro do produto ii
registro do produto online ii
registro, online ii
requisitos
- recuperação do servidor 50
- sistemas operacionais 7

requisitos dos sistemas operacionais 7
resolução de problemas
- lista de verificação 62
- não é possível acessar PCs com Windows através do acesso remoto 63
- Os LEDs não acendem 62
- unidade não se conecta à rede 62

restauração do zero 48
restaurar
dados de backup do PC com Windows 48
restaurar dados e configurações 48, 49
RoHS 65

S

senha
Administrador 14
bloquear/desbloquear 23
serviço de manutenção
obter 65
Serviços WD Guardian 19
servidor
configurar 16
software da Microsoft
atualização 25
software da WD
atualização 24
atualizações automáticas 25
atualizações manuais 24
substituindo uma unidade 31
Suporte ao cliente
contatos ii
solicitação automática 23

T

tarefas
Dashboard 18
Estado 21, 67
página de Início 19
Tarefas do administrador 14
tarefas dos usuários externos 14
tarefas dos usuários internos 14
temperatura 21
temperatura do sistema 21
Time Machine
fazer backups usando o Time Machine 45

U

Underwriters Laboratories Inc. (UL) 64
Usar 34
USB
armazenamento 30, 67
compartilhar arquivos e pastas 30
usos no escritório 15
usuários
externos 14
internos 14

V

ventoinha 21
vista frontal 9
vista traseira 9

W

WD Sentinel DX4000
componentes 10
usando no local e a distância 15

As informações oferecidas pela WD são consideradas precisas e confiáveis; porém, a WD não assume nenhuma responsabilidade pela sua utilização em qualquer infração de patentes ou direitos de terceiros que possam vir a ocorrer a partir do seu uso. Nenhuma licença é outorgada por implicação ou outra forma similar sob qualquer patente ou direitos de patente da WD. A WD reserva-se o direito de alterar as especificações a qualquer momento sem aviso prévio.

Western Digital, WD e o logotipo WD são marcas registradas nos EUA e outros países; e WD Sentinel e WD Guardian são marcas comerciais da Western Digital Technologies, Inc. Podem ser mencionadas outras marcas neste documento que pertençam a outras empresas.

© 2012 Western Digital Technologies, Inc. Todos os direitos reservados.

Western Digital Corporation
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, Califórnia 92612 E.U.A.

4779-705064-C03 Dezembro, 2012